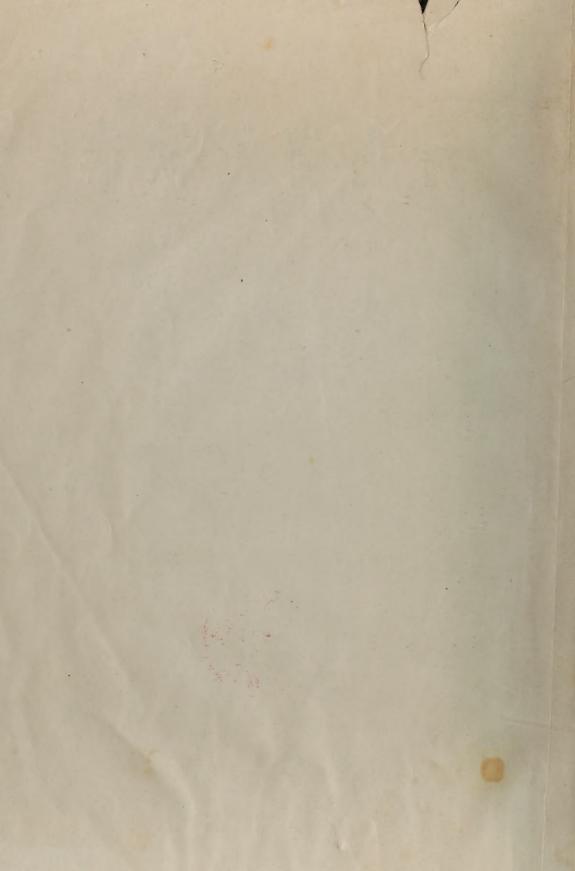
河北省气候志

中央气象局气候资料研究室編著



河北省气候誌

中央气象局气候資料研究室編著



科学出版社

1958

1478483



內 容 提 要

本書共分三部份。第一部份分析了河北省境內气候形成的各項因素,及四季气候产生和变化的情况和原因;第二部份指出各个气象要素在河北境內分佈的一般規律和特点;第三部份是从农業生产的需要出发,分析农業气候指标——气温-与降水在河北省境內分佈的情况;最后提出了水稻、小麦等农作物在本省境內栽培的气候条件等。

內还附有河北省各气象台站及水文雨量站的各項气候紀录。

本書可供农田水利部門,其他国民經济部門和气象气候工作人員在工作中参考。

河北省气候誌

編著者 中央气象局气候資料研究室 出版者 科 学 出 版 社 北京朝區門大街117号 北京市香刊出版業業業券可飯出字第061号

印刷者 北京西四印刷厂总經售新华書店

1958年9月第 一 版 1958年9月第一次印刷 (京)0001-1,500 杏号:1470 学数:187,000 开本:787×1092 1/16 印張:8 1/8

定价: (10)1.20元

目 录

前言		1
第一章 气候的形成		3
一、地理位置对河北气候的	影响	
二、地形对河北气候的影响		
三、季风环流对河北气候的	影响	
第二章 一般气候描述	1	1
一、气溫	Distriction of the way of the state of the s	
1. 气温的年、月分佈 2.	气温的日变化 3. 四季的分配 4. 霜期、結冰期及某些界限溫度	
二、降水		
1. 降水量的年、月分布 2	• 降水量的年际变化 3. 降水日数的年、月分布 4. 降水强度的年、月分	
布 5. 降雪与积雪 6	· 冰雹 7. 小結	
三、风		
	· 2. 风向、风速的日变化 3. 大风与风沙	
四、空气湿度	to 17 May On Astron States William State Lla 17 which.	
	F、月分佈 2· 相对湿度、絕对湿度的日变化	
五、云、霧、日照、蒸发 1. 云与霧 2. 日照 3.	本 伦	
		0
第三章 农業气候指标温度	5.与降水	9
一、农業气候指标溫度与陷	水的意义	
二、資料的統計方法		
	訂正的步驟 3. 訂正方法 4. 訂正值計算次業气候指标溫度与降水	
三、农業气候指标溫度与陷		
	終日期和持續期 2. 累积溫度 3. 累积降水	
	降水看几种作物分佈的可能	
	3	
	3	5
附 表		37
附 图		10

長 目

man commence de la co

自从党中央提出了全国农業发展四十条綱要草案,特別是 1957 年当我們党提出工农業并举的建国方針以后,全国上下一致掀起了爭取农業大跃进的高潮。农業生产的大跃进,需要生产技术的革新,同时也必須充分掌握自然气候条件。为了便于有关农業生产部門掌握自然潛力,并使它为农業生产服务,提供适当資料,把我国各个地区的气候条件进行較系統的分析,具有实际意义。为此,自 1956 年末着手組織編写河北省气候誌,并且希望在这个基础上开展其他各省气候誌的編写工作。

河北省东临渤海,西負太行山,北跨燕山,南接大平原。从地形特征上看,約可分平原和山地二大部分。山地和平原的气候迥然不同,而且平原的南北部也因局部地形的影响,各有它的气候特点。过去对于河北省气候在个别气象要素(如降水量)方面亦曾有过許多研究,特别是解放以后数年来,結合国家建設的需要,对这一地区的气候研究已开始引起重視。其中叶篤正等所著黃河流域的降水一書不仅对整个黃河流域(包括河北省)的逐月降水分佈进行了較詳細的分析,同时对于暴雨、干旱等問題亦作出較系統的研究;1954年謝义炳等曾对北京的气候进行了研究,指出了北京气候受地方性条件影响的特点;1956年前中央气象台資料室結合农業、天气、民航、工矿等方面的需要,对北京的气候进一步作了較全面的分析。

为了要克服气象紀录的不足和各地观测質量好坏不一的缺点,我們首先把全省現有43处的历史气象紀录,利用点审与面审方法进行了較全面的审查(詳見河北省历史气象資料审查总結,中央气象科学研究所資料室編印);此外尚有126处的历史降水量紀录,由于缺乏原始資料,无法深入审查,其中除了部分无法解釋的可疑紀录含棄不用外,一般則根据水利部出版的海河流域水文資料所刊出的紀录为准。这样,本文所用資料質量,虽然由于客观困难的存在,尚不完善,但一般来說,它們的可靠性尚能滿足当前需要。

本文共分三部分討論,第一部分为气候的形成,从地理位置、地形、季风环流等因素出发,討論了形成河北省气候的因子,同时对河北省气候干旱尽量加以討論。

第二部分为一般气候描述,分析气候的各个要素(温度、降水、风、湿度、云、霧、日照、蒸发等)的一般分佈情况和一般特征。

第三部分是农業气候指标温度与降水,为了更好地表示农業指标的可靠程度,我們首先將保定等 19 个站温度与降水量紀录訂正到 50 年的長年紀录,然后根据这些訂正值,作出 0°、5°、10°、15°C 的初終日期和持續期以及初終日期間的累积温度和累积降水量图 20幅,并加以描述;最后,从这些农業气候指标出发,对于棉花、水稻、小麦、谷子、玉米等农作物在河北省各地推广种植的可能提出初步意見,提供討論。

本气候誌的主要目的之一是 为了更好地提供本省各地农業生产的气候条件数据,所以除了文中分析时所用到的各項資料以外, 凡是 对于农業生产有关而在文中未加描述的 其他气候条件数据亦一併刊表附录本文之后,以利参考。

本文原拟分析本省干旱的一般規律及其分佈情况,但由于时間不及,且外界急需我們

提供河北气候概况。为此,特將干旱这一部分留于"华北之春旱"的研究題中,日后一併加 以討論发表。

本气候誌由王善型同志执笔編写,統計与繪图有赵文德、郑庆丽、郑孝海、邱世植、**張** 玉芳、徐敬、陈民师等同志,最后由程純樞同志审閱。

数例形型/2012年中央的规则/图别的发现图》, SEPTER 使用证据 SEEL 电影響的编辑

AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

第一章 气候的形成

形成气候的因素是多方面的。这些因素,我們把它归納起来,可以分为下列三类: (一)輻射因素,(二)地理条件,(三)大气环流。这三大因素是相互制約、相互影响的;它們的結合,就决定各种各样的天气狀况。这些天气狀况的多年平均,就是我們气候最主要的組成部分。因此,在討論气候形成的过程中,就不能認为某一地方气候因子随时間与空間分佈和变化,仅由于某一單純因素而产生的。我們为了討論气候形成方便起見,并結合本省实况,將上述的三大因素分別列为三个問題加以討論:第一、地理位置对河北气候的影响;第二、地形对河北气候的影响;第三、季风环流对河北气候的影响。

一、地理位置对河北气候的影响

地理位置指地理緯度与海陆分佈。

河北省地理位置西起东經 113°11′, 东至东經 119°45′, 东西 經差 6°34′; 南起北緯 36°05′,北至北緯 42°37′, 南北緯差 6°32′。

东瀕渤海,南連广闊平原,西鄰山西高原,北为內蒙高原。

地理緯度决定太阳高度和晝夜長短,也就是决定太阳热量收入大小的一个基本因素。河北的地理緯度使太阳高度在一年中有很大变化,就北京(北緯39°56′)来說,从冬至26°37′到夏至73°31′,可照时間从冬至9小时20分到夏至15小时01分。这是决定河北气候冬寒夏热的一个基本原因。

然而,緯度相同的地方,由于其他因素的差異,气候条件可以不同,甚至相差很大。河 北温度的年振幅要比同緯度的世界各地温度年振幅大得多,即冬季温度要低于同緯圈的 平均温度,夏季温度要高于同緯圈的平均温度。 我們选取与北京緯度相近的四个不同地 点,作温度、降水、大陆度的比較。

在表1中,可以明显看出下列一些事实:

- 1. 根据北京、元山、宮古三地的記录看来,愈向东亞大陆中心,温度的年振幅愈大,年 降水量愈小,大陆性愈明显。
- 2. 北京与紐約二地的比較,北京温度年振幅大于紐約。北京降水集中于夏季,而紐約則全年分佈均勻,年降水总量北京少于紐約。按柯本的气候分区法,北京是冷温帶夏雨炎热气候(Cwa),紐約是暖温帶全年多雨夏热气候(Cfa)。以日本太平洋沿岸宮古的降水量、温度及大陆度看,与紐約屬同一类型,即暖温帶全年多雨夏热气候。由此看来,虽有渤海、黄海存在,并不显著改变气候的大陆性。
- 3. 北京与里斯本比較,大陆度相差更大,里斯本的温度年振幅不仅小于北京,而且也小于紐約。里斯本的降水是冬多夏少,而北京是冬少夏多。

为什么緯度相近而会产生上述这些不同的現象呢? 气压坊的变化、距海的远近、洋流的情况、大陆面积的大小以及大陆东西二岸位置的不同等是产生上述现象的主要因素。

冬季西伯利亞高气压(也称蒙古高压)中心位于蒙古境内,河北处于这个高压的控制之下。从高气压而来的空气是非常寒冷又干燥的。根据北京1951—55年逐月最低气温

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	大陆度	資料年代
		-	#	京	緯度	39°56	'N 东	經 116	°20'E	高度	(米)	51.3			
溫度(°C)	-4.	5 -2.0	4.8	13.5	20.3	24.6	26.3	25.0	20.1	12.9	3.7	-2.7	11.8		1905—1940
降水(毫米)	4.	7 4.	1 10.1	11.0	32.3	76.3	233.	2 137.4	50.4	17.7	13.4	2.	593.1		1900-1940
W 17 3 30	24.50	mile.	元	и ;	緯度3	9°11']	N 东	經 127	°26′E	高度	(米)	36.5	8 13	1	20 30 30
溫度(°C)	-3.8	-2.4	2.5	9.5	15.0	19.1	22.8	23.4	18.8	13.1	5.7	-0.9	10.2	52.8	1905—194
降水(毫米)	30.4	35.1	47.6	71.5	88.8	124.5	274.4	318.5	177.9	75.1	65.9	29.8	1339.6		1900—194
SOFT WITH	2.14	No 310	宮	古	緯度3	9°39'	N 东	經 241	°58'E	高度	(米)	30.4	A HELD	M Well	M. Desk
温度(°C)	-0.8	-0.4	2.5	8.2	12.4	16.0	20.0	22.3	18.6	12.7	7.3	2.2	10.1		1906—1940
降水(毫米)	63.1	73.5	83.2	101.4	108.4	118.9	128.5	164.2	218.4	156.4	78.8	58.1	1353.0		1900—1940
			紐約	句 :	緯度4	0°43'1	N 西	經 70°	0'W.	高度(:	米) 95	.7	to the same	- 34	Districts of
温度(°C)	0.3	0.4	4.4	9.3	15.4	20.5	20.5	23.2	22.1	19.3	7.5	2.0	11.5	39.3	1921—194
降水(毫米)	86.3	84.1	87.8	83.6	80.9	93.3	104.6	107.9	100.9	81.6	69.1	70.1	1050.2		1921—1940
			里其	沂本	緯度	38°48	8'N	西經 9	•9'W	高度	(米) 9	5.4	LINE	1.560	AMAN.
溫度(°C)	10.8	11.4	13.3	14.0	16.4	19.7	21.8	22.4	20.8	18.3	13.6	11.5	11.6	21 5	1000 109
降水(毫米)	49.3	58.3	63.8	54.1	19.2	15.6	59	2.5	39.2	68.2	93.5	73.3	543.0	31.5	1920—193

在24小时內各級降温次数看来,降温在3.0—5.9°C 范圍,以冬季月份最多,平均每5—6天就有一次,一日最大降温值可以达到10°C 以上。以逐日最低气温的連續降温次数看来,降温度数势必更大。由此可見冷空气的輸入强度对于河北气候的影响。

不仅是太阳輻射热大量消耗于使远方輸入的冷空气稍稍增暖,还有一年中暖季在土壤中所儲存的热量。 我們缺乏热量平衡的長年观測資料,但可以把地面温度与1米深的地下温度比較一下,就可以了解热量輸送的方向。

地点	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
净	德	-9.5	-2.6	3.8	8.9	9.1	8.9	7.6	4.5	0.4	-3.9	-8.8	-12.4
北	京	-8.9	-3.9	3.3	7.8	9.9	10.1	7.6	4.2	0.5	-4.0	-8.8	-10.6
保	定	-8.7	-3.9	1.4	. 5.2	7.5	8.0	5.9	2.6	-0.8	-4.8	-8.4	-10.2

表 2 地面溫度与 1 米深的地下溫度的差值(°C) 0.0—1.0 米

表 2 所示,河北地区一般从 10 月开始至次年的 2 月止,土壤中有热量輸入空气,3—9 月从太阳輻射热中吸收热量儲存于土壤中。

冷空气經过中国大陆及渤海、黄海、日本海来到日本以后,受到大陆及海洋的变暖作用,冷空气温度和日本地区輻射条件所决定的温度的差值,已不象原在河北上空的冷空气温度与河北輻射条件所决定的温度的差值那样大。因而,降温情况就不如河北那样强烈,冬季温度自然較为暖和。

到了夏季,气压的分佈与冬季完全不同,中国大陆已为大陆低压所控制。由于大陆与 海洋的物理性質不同,增温要比沿海地区强烈。河北东方虽有渤海,然而渤海对于河北的 影响远不如日本海、太平洋对朝鮮、日本东岸那样显著。其原因是:第一,我国是为大陆性季风气候,冬季以西北风为主要气流,故渤海对河北气候調节作用不大,仅当冷高压脊位于本省东面渤海灣一帶时,才有从西南方来较湿的气流出现在上空,造成降水。渤海面积小,海底淺,而且是一个內海,它受三重包圍:1)山东半島与辽东半島,2)朝鮮半島,3)日本羣島,洋流不易仲入。第二,在日本本洲东方洋面上有一支来自北赤道的黑潮暖流,經呂宋島、台灣的东岸,轉向东北,順日本东岸至日本本洲中部,就远离东去。暖流对于日本影响較为明显,渤海远离此暖流1,000多公里,影响小。

-	_	月份		2月			5 Д			8月			'11 Д	
. I	目	地名	渤海	日本海	太平洋	渤海	日本海	太平洋	渤海	日本海	太平洋	渤海	日本海	太平洋
7)	c	781	-1-0	2-3	5-6	9—10	8-9	9-10	24—25	22-23	21-22	9-10	10-11	13—14
=	ţ	溫	-42	-31	0-2	12—14	10-12	11-12	25—26	22—24	20-22	7—8	6-8	910
7]	く温り	战气溫	3—2	5—4	5—4	-34	-23	-2	-1	01	1-0	2	3-4	4

◆ 表 3 北線 40°中国、朝鲜、日本东方洋面 2、5、8、11 月水温、气温及其差值(°C)

从宮古經元山至北京,愈近大陆中心,大陆度¹⁾ 愈大。元山为朝鮮半島东岸貼近日本海的一个港口,已屬大陆性气候。可見欧亞大陆影响之巨大。

北京与紐約虽同屬大陆的东岸,但紐約的海外沒有半島与羣島的阻隔,勢力特別强盛的墨西哥暖流始終紧貼海岸,給北美东岸充分增温增湿作用,而黑潮暖流的势力既不及墨西哥暖流的强大,且远离河北海岸,洋流对紐約影响远大于北京。 其次, 欧亞大陆面积特大,北美大陆仅为欧亞大陆的2/5,这无論在冬季的冷却及夏季的增温上,前者皆胜于后者。因而, 欧亞大陆对于河北气候的影响自然就大于北美大陆对于美国东岸的影响。北京大陆度大于紐約,北京为61.2,屬大陆性气候,紐約为39.3 屬海洋性气候。

北京与里斯本緯度虽相近,但一在大陆东岸,一在大陆西岸,气候截然不同。北京**夏**雨冬干,是季风型气候;里斯本却是夏干冬雨,屬地中海型气候。

二、地形对于河北气候的影响

本省地势以西北与北最高,阴山山脈穿过壩上区,一般海拔自1,250米至1,500米之間,洁源县草原地帶可达1,750米。南至壩下,地势陡落,一般海拔在700—1,000米之間,張家口为770米,宣化为746米;其他地区如龙关,崇礼等县也可达1,000—1,200米,少数山峯仍有1,500米。此二地区(合为張家口專区)連同承德專区,地势均較本省其他区域为高。張家口專区以南,有五台山脈;东接軍都山脈、燕山山脈,橫貫通县、唐山二專区以北;南連太行山脈,縱走省境之西,一般海拔亦在250—500米之間。燕由山脈、軍都山脈、五台山脈以及太行山脈,形成一个自东向西而折向南的"弧形山脈",其最高山峯(指本省境內),在唐山專区的遵化县有达1,200米的。"弧形山脈"的东南,展入辽闊的华北大平原,地势虽有起伏,但坡度不大,拔海高度一般多在50米以下。

以上地形对于本省气候具有极重要意义,特别是对于温度与降水的影响更为明显。

¹⁾ 大陆度接 W. Gorozghski 公式求得, 即: 大陆度= 1.7×气温年較差 -20.4, 气温年 較差=最暖月气温-最冷月气温, φ:緯度。一般大陆度大于 50, 被認为大陆性气候, 小于 50 为海洋性气候。

前已述及,河北温度与同緯度的世界各地比較,冬季显得特別寒冷,夏季尤見酷热。但 就河北各地温度的分佈来說,地形影响十分显著,尤其是冬半年,平原区的温度寒冷程度 显得比較輕些。

地	点	高度(米)	平均气温 (°C)	1月气温 (°C)	7月气温 (°C)	月平均气温低于 10°C 月数	
圍	坊	850	5.1	-13.9,	21.5	7 -	1936-40, 50-55
張家	1	760	8.1	- 9.1	24.5	7	1937,39-43,47-53
蔚	县	900	6.0	-11.8	21.8	6	1954—56
北	京。	51	11.8	- 4.7	26.1	5	1841—1956
天	津	2.9	12.3	- 4.1	26.8	5	1904—1956
保	定	20	12.3	- 4.7	27.0	5	19271956
石家	连	84	13.2	- 3.6	26.9	5	1949—1956

表 4 河北山地溫度与平原溫度之比較

表4为河北山地温度与平原温度的比較。冬季以1月为代表,山地温度几乎均在負9—10°C以下,而平原区却只有負3—4°C左右。 緯度与海拔高度的不同是温度差異的一个重要原因,然而,山地与平原的相对高度差不能完全按照自由大气的温度递减率(每上升100米降低0.64°C)来計算它們的温度差,一般山地与平原之間的温度递减率要小于自由大气的温度梯度,而实际上河北一月份山地和平原的温度差值却大于按自由大气的温度递减率。例如蔚县与北京比較,二者緯度蔚县尚偏南,高度差为849米,若按自由大气温度递减率計算,蔚县气温应低于北京5.4°C,实际却相差7.1°C。造成这个原因主要是由西北来的冷空气經"弧形山脈"有沿地势下沉的运动,产生絕热增温的焚风作用,增加了平原的温度(当然,一月份气流不完全是由西北来的,亦有东南气流;即使西北来的气流沿山坡下沉,也并不完全按絕热作用增温)。

地形对于温度的影响,还表現为寒冷月数的不同,在山地,月平均气温低于10°C的月数,一般均在6—7个月左右,而平原地区只有5个月。

夏季以7月为代表,地形对于河北夏季温度坊的分佈,影响不如对冬季那样显著。一方面是由于太阳輻射梯度在夏季已减弱,另一方面夏季在高原受东南季风影响不及平原多,空气整平原干燥,日射就比较强烈,温度相对增加;因而,山地与平原的温度差異不象冬季即显。但山地温度仍低于平原。

再看降水,根据河北各地年平均降水量的分佈看来,有一个多雨区和二个少雨区。多雨区在燕山山脈以南;少雨区一为本省南部深澤县一帶,一为本省西北高原区。从雨量等值綫来看,其走向与地势起伏很相吻合。燕山以南的多雨区,由于靠近渤海,且海岸綫与夏季自海上吹来的东南季风垂直,可以接納大量水分,同时又位于燕山以南,山脈走向正对东南季风的潮湿气流,这地形条件加强了降水强度。

南部少雨:地区的东南有泰沂山脈,夏季风受泰沂山脈所阻,在山前形成一个多雨区, 山后少雨。

西北部的少雨区,因地形高,夏季风湿度减少,隣近沙漠雨水不多。

由于地形的抬升作用,往往会加强一般降水系統里的雨量,造成特大暴雨。根据河北47个测站的历年降水記录,一日最大降水量皆有大于100毫米以上的,而其中强度最大的地区,如临洺关有4,320毫米/日,邢台、三河、唐山等地,亦在300毫米/日以上,这些地

区曾貼近"弧形山脈"的边緣。夏季风受地形影响而被迫抬升,是产生特大暴雨的一个重要因素。据朱炳海先生对临洺关这次特大暴雨的分析,認为是台风北上,在此轉向,同时盛行了大陆冷空气的南下,再加上地形的帮助,就发生了空前的暴雨。

三、季风环流对河北气候的影响

季风环流是海陆間热量差異的季节性变化所引起的气压分佈改变的产物。我国气候是一个典型的季风气候,冬季受蒙古高压的控制,盛行极地大陆气团或变性极地大陆气团,夏季受大陆低压和太平洋副热帶高压影响甚巨,盛行热帶太平洋气团或亦道气团。春秋二季就是这兩种季风的过渡时期。我国面积广闊,各个季节的盛行气流在各地控制时間并不一律,我們为了更清楚地了解季风对于本省气候的影响程度,特分季加以討論。

冬季 一月份蒙古高压在鼎盛时期,高空西风急流亦特別强盛,根据中央气象科学研究所最近繪制的 1953—1957 年 5 年平均海平面气压图看来,一月份蒙古高压中心位于貝加尔湖西南蒙古境內,中心气压在 1,935 毫巴以上,中国大陆在它的控制之下。 1 月也是本省一年中气压最高时期。河北上空主要是西北方向的气流,这就是冬季季风。

	月份)	月份合	成	四月	份合	成	七月	份合	成	十月	份合	戍	
站名	項目	风向	风速	稳定度	风向	风速	稳定度	风向	风速	稳定度	风向	风速	稳定度	記录年代
北	京	NW	8.2	80	M.	4.6	52	wsw	1.1	21	WNW	5.0	59	1950—1956
芜	津	NW	7.9	79	W	4.0	50	NW	1.1	21	WNW	4.8	56	1951—1955
唐	加	NW	7.8	81	WNW	5.0	60	WNW	1.4	25	WNW	5.5	64	1952—1955
许	南	NN W	5.0	59	. w	2.6	41	SSW	1.9	36	WSW	2.5	37	1951—1954
徐	州	NW	4.9	66	W	0.4	6	ssw	1.7	23	N	0.8	14	1951—1955

表 5 1500 米高 1、4、7、10 月华北各地合成风向、风速、稳定度

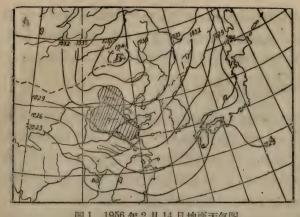
上表可以看出,冬季风速特别大,且稳定度也大,这不仅說明冬季气压梯度特别大,同时还說明了冬季季风最为持久,变化比各季小。

从月平均气压分佈看,蒙古高压控制本省的时間最为長久,自10—3月皆处于該高压 籠罩之下,天气多寒冷、干燥、晴朗,比較單純。这可以从北京逐月气温、相对湿度、云量及 降水量(表6)反映出来。

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	. 9	10	11	12
d state (a)			4.8		20.1	24.8		24.8		12.8		-2.8
机对湿度(%)	50	50	49	45	49	. 57	73	75	67	59	56	51
云 量 (0-10)	2.9	3.7	4.4	5.0	5.3	5.9	6.7	6.3	4.7	3.4	3.5	3.1
降水量(毫米)	3.5	4.7	8.4	16.9	35.9	81.6	239.1	157.8	59.1	16.7	10.6	2.6

表 6 北京逐月气温、相对湿度、云量及降水量

整个华北地区冬季降水甚少,以北京为例,冬半年(10—3月)降水量仅估全年的7%,但降水原因却并非起于冷鋒的过境。一般冬季冷鋒的过境,由于含湿量少,降水机会不多,温度有显著的下降,气压随之上升。我們翻閱了近几年来冬半年地面与700毫巴天气图,华北降水的天气形势,絕大多数由于冷高压从蒙古向东移动,在华北地区以东滯留着一个南北向的冷高压脊,就使得气压梯度造成南北向的趋势,风向随之改变为东和东南气流,



1956 年 2 月 14 日地面天气图

这时往往有較暖湿的气流自西南方在 較薄的东风或东南风气 层之上上升, 造成雨雪,这就是所謂"回流天气",如 图1所示。

春季 四月份开始,随着太阳位 置的北移,日射总量迅速地增加,南北 間的温度梯度逐漸减小,但由于极地 变性气团湿度仍低, 显有 南风而仍少 持人的阴雨天气,故在春季各月中,空 气和土壤都是特别干燥,同时,河北土 壤多砂性土,导热率小,热量就不易傳

至地中,因而从地面所获得的太阳輻射大部分輸送給岑气,增加了岑气温度。我們以北京 1957年4月所观測到的热量平衡看来,可以明显地証明这一事实。

表7 北京1957年4月热量平衡(卡/厘米2・月	表7	北京 1957	年4	月热量平衡(卡/厘米2・	月)
--------------------------	----	---------	----	--------	--------	----

R	· B	L_{V}	M
4516.9	1084.5	622.6	2809.8

表7中 R 为輻射平衡,表示射到地面的各种輻射量的总强度和地面所失去的各种輻 射量間的差值:B 为土壤中热量交換: L_v 为消耗干蒸发上的热量:M 为土壤与空气热量 交换。可以看出,四月份地面所得之热量大部分输給空气。

不仅如此,在春季月份中,由于空气干燥少云,增强了地面有效輻射,使輻射平衡量很 大,如图2所示。輻射平衡一般白天为正值,晚上为負值,正值表示取得热量,負值表示失 去热量,变化规律白天基本上取决于太阳直接輻射,晚上取决于有效輻射,正負值的轉換, 一般发生于太阳高度5-15°之間。7月太阳高度虽大于4月,但由于7月午后去量多, 阻碍了太阳直接輻射的射入,目照时数反少于4月,因此,午后輻射平衡日变化春季大子

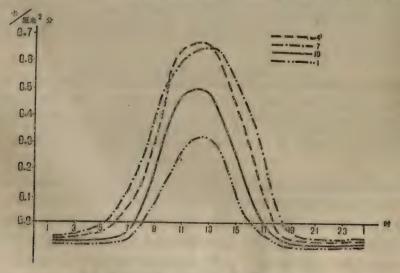


图 2 北京 1957年 1、4、7、10 月 輻射平衡日变化

夏季。

春季月份空气温度的增高,蒙古高压中心位置移至苏联鄂木 斯克,华北 气压逐漸降低,一般在 1,010—1,015 毫巴之間。高空气流虽仍以西北方向为主,但合成风速和稳定度已不如冬季。春季海水温度已低于气温,来自西伯利亞的变性极地大陆气团往往在东方海洋上滯留,此种高气压对于河北的天气变化影响巨大,使春季河北平原偏南风和西南向风机会增多,气旋与反气旋輪替频多,温度变化次数多,气温和气压的日际变化在一年中也达到最大值。

站名	項目	1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	气温(°C)	1.7	1.8	2.1	2.0	2.5	1.9	1.3	1.3	1.4	1.5	1.9	1.7
承德	气压(毫米)	2.56	2.93	3.28	2.77	2.12	1.56	1.57	1.43	1.83	2.29	2.90	2.3
11 -40	气谱.(°C)	1.7	1.8	1.7	1.9	2.0	1.7	1.5	1.2	1.2	1.3	1.7	1.8
北京	气压(毫米)	2.78	3.17	3.45	2.99	2.27	1.55	1.60	1.42	1.84	2.38	3.06	2.05
	气湿(°C)	1.5	1.7	1.9	2.1	2.0	1.9	1.7	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5
保定	气压(毫米)	2.74	3.22	3.62	3.06	2.49	1.70	1.60	1.46	1.83	2.37	3.38	2.58
	气温(°C)	1.5	2.0	2.0	2.2	2.0	1.8	1.7	1.4	1.2	1.7	1.8	1.8
邢台	气压(毫米)	2.75	3.48	3.56	3.20	2.52	1.56	1.62	1.35	1.58	2.64	3.34	2.29

表8 河北逐月平均气温、气压日际变化1)

整个河北春季温度迅速增加,絕大部分地区四月份温度已达 10°C 以上,但仍有寒冷空气入境,霜雪幷未完全絕跡。平均終雪日期在 3 月下旬,最晚終雪迟至 4 月上、中旬。園坊在 5 月中旬还有雪跡,晚霜情况更見落后。关于霜雪分佈,我們在下一章里將要詳細敍述,故在这里不以贅述。

自我国境内东移入海的高压在黄海、日本海加强,行速变慢,如河套附近地区紧跟着低压或低压槽的东移,常有西南大风出現;当槽后有較强的冷空气时,則在冷鋒过境时,西南大风往往突变为西北大风。这些大风,虽在一年四季都有,但以春季最多,夏季最少。

春季土壤干松,沙粒就易被大风卷起而帶至高空,故大风出現时,常伴有风沙的呈現。 当风沙严重时,日光遮蔽,能見度低劣,此种現象,实为河北春季天气里的一个重要特色。

夏季 气压分佈形势已起了根本的变化,我国有广大地区为大陆低压所盤据。河北气压降至1,005毫巴左右,是全年气压最低季节。6月开始,太平洋副热帶高压势力进一步加强。7月高压已发展到最强盛时期,位置更向西北,东南季风常达华北,热带气闭或赤道气团与冷空气相遇于华北,造成大雨,7月雨量丰富。8月份雨量仍不見减少。河北平原的大部地区,平均降水量皆多于7月。

夏季冷空气的过境,不但常有大雨,有时还出現冰雹。源自热帶的暖湿空气遇冷空气抬升,形成强烈的垂直上升运动,有利于产生冰雹。本省冰雹最易发生的季节是在春末夏

¹⁾ 日际变化 $=\frac{\sum\limits_{i=1}^{N}\left|P_{i}-P_{i+1}\right|}{N-1}$,N:某月日数; $\left|P_{i}-P_{i+1}\right|$:相鄰二天的日平均气溫或气压之差,也可取相鄰二天定时气溫或气压之差。

初,因为此时暖湿容气也开始活跃,而较强的冷空气活动也仍然出现。

由于雨量高度集中于夏季月份,上游水流猛烈,入平原后下游平坦,水流缓慢,排水困难,故在夏秋之交,潦年容易形成水災。然而在个別年份,夏季太平洋高压不强,雨帶位置滯留于長江流域,华北反而亢旱。

秋季 9月中旬起,本省大部地区已进入秋季,天气晴朗,寒暖适中,是一年中天气最好的"秋高气爽"季节。

9月虽然尚温和,西伯利亞較强冷空气已开始南下到华北。至10月本省气压升至1,020—1,025毫巴之間,风向轉为西北冬季季风,天气特点已近冬季。从北京8—11月几个气象要素的累年平均值,就可以看出这一改变的情况:

			10.51.			
月份	項目	平均气温(°C)	降水量(毫米)	絕对湿度(毫米)	平均云量 (0—10)	平均风速 (米/秒)
8	月	24.8	157.8	17.61	6.3	1.6
9	Я	19.9	59.1	11.46	4.7	1.8
10	Л	12.8	16.7	6.68	3.4	2.1
11	Я	3.8	10.6	3.54	3.5	2.2

表 9 北京几个气象要素的累年平均值

第二章 一般气候描述

本省面积虽不大,然所处地理位置,东频渤海,西、北有高原,南連华北大平原,地形多样,高原、山地、平原俱备。 根据盧鎏的气候分区法,本省可划分为三个不同的气候区域:

(1) 塞外草原类的內蒙东部草原区(2a区, BSkw),大致包括本区壩上草原区与冀北山地区二区; (2) 东北类的燕山山地区(1a区, Bwa),包括冀西山区、冀中区、冀东山区及冀东粮区四区; (3) 华北类的黄河北区(5a区, BSkw),包括渤海区与冀南区二区。

我們为了便于敍述各地气候要素 分布起見,根据本省的地理条件、气候 概况、物产分布, 幷适当照顧行政区 划,初步將本省划分为以下八个区域: 即壩上草原区、冀北山区、冀东山区、 冀西山区、冀中区、冀东粮区、渤海 区、冀南区,如图4所示。

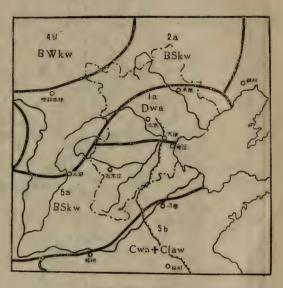


图 3 气候分区

一、气温

(一) 气温的年、月分佈 本省的气温年、月分布,可以归結为下列二点事实:

1. 年平均气温自南向北、自东向西递减迅速。根据本省各地逐月平均气温看来,墙上草原区(以下簡称壩上区)年平均气温低于 4°C, 張北甚至低达 2.0°C, 冀南区年平均气温可高至 14°C 以上, 南北之差达 12°C 之多。 就东西而論, 西部是山区, 地势西高东低, 气温由西向东增加很明显。例如蔚县与北京二地, 所处緯度相仿, 但蔚县位于本省西境, 北京居于全省中心, 海拔高度差为 849 米, 年平均气温分别为 6.0°及 11.8°C, 相差 5.8°C。一般山区年平均气温皆低于 10°C, 平原区高于 10°C, 10°C 等值綫与平原和山区的分界綫相吻合。

2. 气温的年变化自冬入春期間温度升得快;自秋入冬温度降得快;夏季(6—8月)三个月逐月温度变化最小。

要了解各地温度在一年中逐月的变化情况,可用相对温度来表示。 所謂相对温度就是以各地一年中最冷月的平均温度为零,最热月的平均温度为一百,以百分率表示各月温

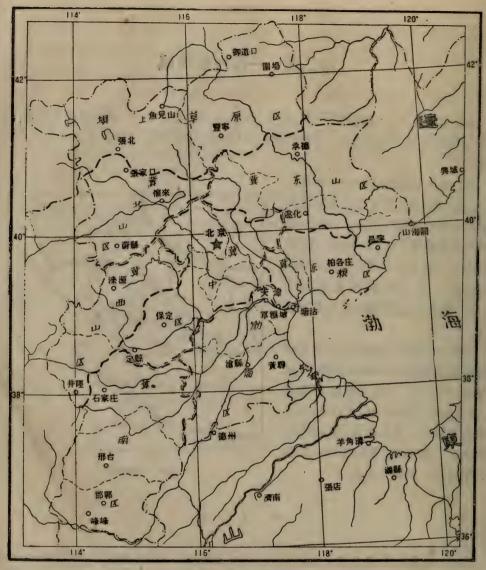


图 4 河北省自然区域

度用公式表示如下:

$$T_r = \frac{\overline{T} - T_m}{A} \times 100\%$$
.

T, 为相对温度,T 为各月平均温度,T 为最冷月温度,A 为年較差(最冷月与最热月之差)。根据上列計算,得出全省各地相对温度,有如表 10。

由此可見,河北各地一年中最高气温出现于7月,最低气温在1月;3—4月气温上升剧烈,10—11月气温下降突然,上升与下降均达28—30%左右,而夏季3月变化很小,相对温度只差5%。另外还可以看出,春季(3—5月)三个月温度一般皆大于秋季(9—11)三个月温度,这也反映出本省大陆性气候的特色。

表 10 河北各地逐月相对温度(%)

站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
圍 坊	0	11	31	58	78	92	100	96	78	58	30	7
承 德	0	12	33	61	80	92	100	96	79	59	29	5
張家口	0	10	33	58	80	95	100	96	79	56	26	5
蔚 县	2	15	32	62	81	92	100	96	81	56	30	0
,北 京	0	9	31	60	81	96	100	96	80	57	28	6
天 津	0	8	29	57	77	93	100	97	82	59	29	7
保 定	0	10	32	60	80	95	100	95	80	57	29	6
石家庄	0	12	32	60	80	96	100	94	80	58	27	9
邢 台	0	12	26	60	79	95	100	91	80	51	28	1

(三) 气温的日 变化 气温日变化也 可归納为下列二点 事实:

1. 气温日变化以 1、4、7、10月分别代表 冬、春、夏、秋四季。河 北各地四季气温日变 化趋势,可以北京为 例:

由图 5 看来,最高气温除春季 (4 月) 出現于 16 时以外,其他各季皆出現于15

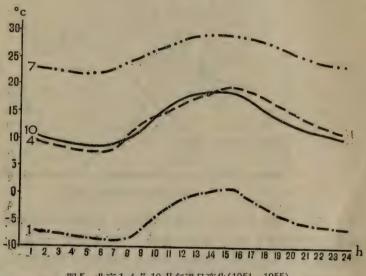


图 5 北京 1、4、7、10 月气温日变化(1951-1955)

时,而最低气温各季出現时刻各不相同,春秋二季以上午6时最低,夏季出現于5时,冬季出現于7时。

2. 气温日較差自沿海向內陆增加。图 6 为河北年平均气温日較差分布图, 渤海沿岸日較差在 10°C 以下; 平原地区一般小于 13°C; 山区因离海較远, 云量与湿度相对的减小, 表 11 河北各地 1,4,7,10 月气温日較差

站名	1	4	7	10	站名	1	4	7	10
- 圖 坊	12.0	13.8	11.8	14.2	廣 山	13.3	14.6	9.6	12.6
派 德	11.8	13.7	10.2	13.2	天 津	9.9	13.0	9.8	11.3
張家口	12.3	15.0	11.2	13.8	保 定	12.3	14.0	10.4	14.4
怀 来	16.1	14.8	11.4	13.3	石家庄	13.5	14.9	10.6	14.8
游 县	14.1	16.0	12.5	14.1	邢 台	11.7	13.9	10.6	12.7
北京	11.4	13.9	10.2	13.8	418 電影	10.6	12.8	10.9	11.5

白天輻射增强,夜間冷却又刷, 故年平均气温 日 較差 一般皆在 13°C 以上, 蔚县地区高达 14.7°C。

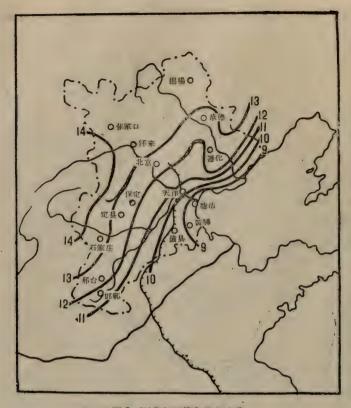


图 6 河北年平均气温日变化

在一年中,气温日較差又以春季为最大,秋季与春季相差不多,冬季次之,夏季最小。 春秋日較差大于冬夏,乃是中緯度大陆的一个正常現象。因为冬季夜長于晝,夏季晝長于夜,所以冬季有充分的夜間冷却而无充分晝間增暖,夏季有充分的晝間增热而无充分夜間冷却,因而冬夏日較差都不太大。而冬季日較差又大于夏季,显然是冬季干燥,云雨稀少,地面輻射强烈;夏季因湿度大,云雨多,阻碍了地面輻射的进行,日較差自然要小些。

(三)四季的分配 若以候平均气温<10°C 为冬季,>22°C 为夏季,10—22°C 之間 为春秋季,则全省四季的分配应如表 12。从該表看来,本省春来之期自南向北推迟,冀南区 3 月下旬已临春暖天气,平原区一般初春发生于四月初,冀北山区(張家口、蔚县)在 4 月中下旬,而壩上区(張北、圍坊)迟及 5 月上旬。由此可見,春温上升虽很迅速,但春来之期各地并不相同,南北之差可达 1 月有余。夏天的来临,亦是自南向北推迟,平原区一般在 5 月下旬,冀南更要早些,山区发生于 6 月中;蔚县因海拔較高,夏来迟至 7 月上旬,壩上又因緯度偏北,全年几无夏。秋天的来临,恰与春来相反,北早南迟;但是南北秋季日期之差,不及春来日期之多,一般 9 月上、中旬全省已轉为秋天景色。冬天来临时节,南北相差也达 1 月有余;冀南及渤海沿岸冬来最迟,但不超过 11 月上旬。

如上所述,各地四季的来临先后参差不一,四季日数的分配,显然也不会一样。以冬季为最長,平原区在五个月左右,山区可連六个月以上,而壩上区竟有七、八个月之多。夏季平原区有三个月以上,冀南可达四个月,但山区夏日不多,張北已无夏日,園坊只有五天而已。春秋季較短,平原区各为50—60天之間,一般春日多于秋日,山区除壩上及蔚县外,

	季別	春	季	夏	季	秋	季	冬	季	記录年代	整年数
站名		开始	日数	开始	日数	开始	日数	开始	日数	#C5K-4-10	近十级
- 張	北	5.6	13.0	(无夏	(日)	(包括在	春季內)	9.23	235	1952—56	3
	坊	5.1	9.5	8.4	15	8.9	50	9.28	215	1950-56	7
張家	п	4.26	50	6.15	60	8.14	60	10.13	195	1950—53	4
承	德	4.6	70	6.15	70	8.24	55	10.18	170	1938-54	8
蔚	县	4.11	85	7.5	35	8.9	55	10.3	190	1954—56	3
	京	4.1	55	5.26	105	9.8	50	10.28	155	1875—1954	42
	山山	4.1	65	6.5	95	9.8	- 50	10.28	155	1951—55	4
天	津	4.6	50	5.26	110	9.13	50	11.2	155	1905—51	37
保	定	4.1	55	5.26	105	9.8	50	10.28	155	1925—54	15
石家	庄	3.27	45	5.11	120	9.8	55	11.2	145	1950—53	4

表 13 河北各地严寒、酷热日数及极端最低、最高温度(°C)

1	类別	严寒期		平均最冷	候	极端最低	E	酷热期	平均最热	外候	极端最高	
站名		起訖日期	日数	日期	溫度	日期	溫度	日数	日期	温度	日期	溫度
張	北	11.2 -3.31	150	1.16-20	-16.8	1953. 2.16	-34.9	0	7.15—19	19.3	1953.6.17	29.1
圍	坊	11.7 -3.26	140	1.1 -5	-14.5	1938. 1.22	-28.6	0	8.4 —8	22.6	1955.7.23	38.9
張	家口	11.17-3.11	115	1.11-15	-10.9	1954.12.29	-26.2	0	7.15-19	23.8	1955.7.24	10.9
承	德	11.17-3.6	110	1.6 -10	-10.5	1941. 1.24	-23.9	0	7.15—19	25.9	1955.7.24	11.5
蔚	县	11.7 -3.21	135	12.27-31	-14.8	1954.12.31	-34.7	0	8.4 —8	23.3	1955.7.24	38.6
北	京	11.27-2.24	90	1.6 -10	- 4.9	1951. 1.13	-22.8	0	7.15—19	26.9	1942.6.15	12.6
唐	山	12.2 -3.6	95	1.1115	- 8.6	1953. 1.17	-22.6	0	7.20-24	26.9	1951.6.26	38.3
天	津	12.7 -2.24	80	1.21-25	- 4.2	1953. 1.17	-21.8	0	7.25-29	27.4	1922.7.10	42.9
保	定	12.2 2.19	86	1.6 —10	- 5.3	1951. 1.13	-22.4	0	7.15—19	27.6	1955.7.23	43.7
石	家庄	12.22-2.19	6 0	1.11—15	- 6.1	1951. 1.12	-26.5	0	7.20-24	28.1	1955.7.23	12.5

春、夏、秋三季日数相差不多,各有50—70天之間,其中仍以春日多于秋日。

若以候平均气温 <8°的时期作为严寒期,則全省严寒期冀南在 60 天以上,向北递增,北京、唐山有三个月左右,冀北有四个月,而壩上区可达到五个月。 平均最冷候多半发生于一月上、中旬。 极端最低温度均在 −20°C 以下, 張北竟低至 −34.9°C (1953 年 2 月 16 日), 蔚县也有 −34.7°C 的(1954 年 12 月 31 日)。 若以候平均温度 ≥30°C 的时期作为酷热期,则全省无酷热,本省平均最热一候平均温度皆在 22—29°C 之間,張北还不到 20°C。南北最热候温度之差不及冬季最冷候相差之多。最热候一般发生于7月中、下旬,少数地区在8月上旬。全省虽无酷热期,但多年一遇的极端最高温度一般仍超过 40°C。由此可見,全省絕对的温度年較差都在 60°C 以上, 蔚县甚至超过 70°C。

。(四) 霜期、結冰期及某些界限溫度 霜期的長短在农業上具有重要的意义。河北霜期的長短是随着緯度与高度的增加而增加的。壩上区霜期有八个月以上,9月上、中旬就有霜期初現,終止迟至5月下旬;冀东及冀北二山区霜期一般也有200天左右,初霜出現于9月下旬与10月初;終止于4月中旬;平原区霜期为五个月左右,初霜于10月中、下旬,終霜于4月初;南部及沿海地区3月底霜一般已經絕跡。以上是多年平均情形,而最晚的初霜日期,各地一般比平均初霜期提前10天,最晚的終霜期則比平均終霜期落后20天左

右(詳見附表 21)。

結冰的初終期及初終間日數与最低温度 $\leq 0^{\circ}$ C 的初終期及初終間日數,二者比較結果,虽相差不多,但有这样一个事实:結冰的初終日期一般要比最低气温 0° 的初終日期提前开始或落后終止几天。这种現象的产生,跟現測仪器离地面的高度有密切的关系,最低气温是代表百叶箱 1.5-2.0 米高的温度,而結冰的观測是蒸发皿的紀录,后者高度低于前者,由于輻射冷却的結果,在貼地层中自然愈近地面温度愈低,当蒸发皿的温度已經 0° C 可以結冰时,百叶箱温度未必到达 0° C,因此,結冰的初終期就要比最低气温 $\leq 0^{\circ}$ C 的初終期提前开始或落后終止。然而由于各地資料年代長短不一,統計結果幷非一概如此。一般結冰的初終期及初終間日數与最低气温 $\leq 0^{\circ}$ C 的初終期及初終間日數,在壩上区始于9月下旬,終止于5月上旬,結冰时期計达七个月以上;冀东及冀北山区始于10月上、中旬,終止于4月中、下旬,約有200天;平原区亦在五个月左右,南部及沿海地区尚不足五个月,初日可迟至10月下旬与11月初,終止提早于4月初或3月底(見附表22、27)。

日最高气温 ≤0°C 的日子, 称为冰日。 这种寒冷天气在河北日数井不算少, 壩上区 有三个月以上, 山区二个月左右, 平原区約有一个月, 冀南最少, 但亦在半个月以上。(見 附表 28)

日平均温度 0°、5°、10°、15°C 的初終日期及持續期以及这些界限温度的累积温度,在农業生产上都具有特殊重要的意义,一般称之为农業指标温度。 我們特留于第四章加以詳細討論。

二、降水

(一) 降水量的年、月分佈

- 1. 年平均降水量的分布 本省各地全年平均降水量在 300—800 毫米之間,有一个多雨区和二个少雨区。多雨区在东部燕山以南,年降水量达 700 毫米以上。少雨区一是 南部石家庄以东深澤县一帶;另一个是在西北部張家口專区,二者年降水量都不足 400 毫米。
- 2. 各季月平均降水量的分布 降水量集中于夏半年,是季风气候的主要特点之一。本省位于我国北方,热帶海洋暖湿气团只在夏季常見,冬半年常在大陆冷于气团控制之下,降水量甚少。从河北各地逐月平均降水量及各季平均降水量占 全年降水量的百分比中,可以清楚地看出季、月降水分布的特点:即降水量高度集中于夏季月份。冬季三个月降水量总和大部分地区都不足 20 毫米;特别是 1 月,降水量不足 5 毫米,冀商稍多,也不过7—8 毫米而已。春(3—4 月)、秋(9—11月) 兩季降水也不多,兩季总和不超过 200 毫米,大部分地区为 150 毫米左右,南部的少雨区还不足 100 毫米,但普遍的现象是秋雨多于春雨,春旱严重。夏季除二个少雨区降水量在 250—300 毫米之間外,其他地区 都超过 300 毫米,燕山以南夏季降水量达 400—500 毫米以上。夏季又以 7—8 月为最多,为全年降水最丰盛时期。 若以百分比来看,冬季三个月降水量仅估全年降水量的 1—4%;春季和秋季的总降水量,除了壩上区以外,极少超过全年降水量的 30%;而 70%以上的降水量皆集中于夏季三个月。壩上区由于緯度偏北,地势抬升,夏季降水相对减少,但仍占全年降水量的 30%;而 50%以上的降水量皆集中于夏季三个月。壩上区由于緯度偏北,地势抬升,夏季降水相对减少,但仍占全年降水量的 30%;而 50%以上的降水量皆集中于夏季三个月。墙上区由于緯度偏北,地势抬升,夏季降水相对减少,但仍占全年降水量的 30%;而 50%以上的降水量皆集中于夏季三个月。墙上区由于緯度偏北,地势抬升,夏季降水相对减少,但仍占全年降水量的 30%;而 50%以上的降水量皆集中于夏季三个月。墙上区由于緯度偏北,地势抬升,夏季降水相对减少,但仍占全年降水量的 30%;而 50%以上的降水量皆集中于夏季三个月。墙上区由于緯度偏北,地势抬升,夏季降水相对减少,但仍占全年降水量的 30%;

冬季降水少,积雪更少。春季雨水缺乏,温度又高,因而空气和土壤显得特别干燥,春

旱現象颇为普遍,夏季雨水集中,加上本省地形与水系特点,致使本省夏季受涝害常見。 在一年中,往往会发生严重旱災以后水息接踵而至的現象。兴修水利,抗旱排涝的工作实 为本省农業生产上一項重要課題。

(二) 降水量的年际变化

上面我們只是說明本省多年平均的全年及季、月降水量分布况情。实际上,各个地区 不論是全年也好,季、月也好,它在年与年之間的变化是很大的。关于河北降水量的年际 变化,我們作如下的一般分析。

1. 降水量的年际变化

(1) 年降水量的年际变化 为了說明历年降水量变化的程度起見,我們选擇了有15年整年的降水記录測站,作出各級降水量出現頻數,列加表14。 現以北京为例,北京自1841—1956年之間(其中有缺測年份)共有86年完整的降水量記录,这86年的年平均降水量为636.8毫米,但出現在600—699毫米之間的,86年中只有19年,出现的可能性还不到14。出現于500—799毫米之間的也不过43年,估总年数的12。少于500毫米的有25年(估25%),多于800毫米的也有18年(占21%)。86年中北京年雨最少的一年(1897年)只有168.5毫米,最多的一年(1956年)竟达1115.7毫米,二者相差947.2毫米,达6.6倍。

年数站名	承	張家	怀	192	蔚	北	香	凝	楊	天	保	献	深	衡	大
·降水量 (毫米)	徳	D	来	化	县	京	河	县	村	津	定	县	澤	.7k	名
100—199		2	1			1						1	1	1	
:200—299		4	6		2	3	1	1	1		2	3	5	1.	2
:300—399	2	10	5		8	. 8	4		1	6	3	5	8	3	3
.400—499	6	6	6	1	3	13	6	1	4	12	8	10	2	6	6
500—599	3	3	3	3	5	13	4	5	4	13	2	1	4	6	7
600—699	4	1	4	6		19	5	6	2	8	3	1	1		3
700—799	3			2		11	. 1	1,	1	3	1	1	٠.	1	2
800-899	1			1		5	1	4	ľ	2	1				2
900-999				1		8	2	1	2	1	1				
1000—1099			,			4.		1	1						
1100—1199				2		1						,			
12 00—1299															
1300-1399											1				
共有年数	19	26	25	16	18	86	24	20	17	45	22	22	21	19	25
平均降水量	557.€	371.€	_		110.5			678.9				122.1			526.5
最多年降水量	316.6	618.1	380.9	1167.	577.5	1115.7	987.9	1031.4	1020.7	921.5	1315.8	792.7	614.2	767.8	866.9
年 代	1938	1934	950	1938	1924	1956	1938	1953	1953	1919	1954	1951	1913	1953	1910
最少年降水量	365.8	132.9	.98.2	450.6	318.5	163.5	393.0	293.6	299.	306.1	251.7	181.8	160.4	197.	251.0
年 代	1911	1920	1912		1936	1891	.936	1911		1941	1911				1920
差	150.8					947.2	694.9	740.8	721.7	615.	1061.1	610.9	153.8	570.8	315.9
Ji 值	2.2			2.6	2.€	6.6	3.4	3.5	3	3.0	5.2	4.4	3.8	3.9	3.5
机对变率	22	25	29	23	20	27	26	21	29	20	34	20	27	24	23

表 14 河北各地全年降水量出現頻数

其他各区亦有类似北京情况。最多年与最少年之比值,虽不及北京,但也都在二倍以上。若以相对变率来看,北京年相对变率为27%,其他地区都高于20%以上,个别地区相

对变率还大于北京。可見本省历年間降水量的变化多端情形。

(2) 月降水量的年际变化 在农業方面来說,了解各月降水量的年际变化比起全年降水量的年际变化更有意义,必要时各月都可以按上述的方法进行分析,但本文由于篇幅有限,不准备一一加以討論,只选擇夏季雨水最多的一个月份(7月)来說明,見下表。現仍以北京为例。"北京7月有降水量記录共計86年(以整年年数中挑取),7月平均降水量为239.1毫米;在86年中降水量出現于200—299毫米之間,只有25年,占总年数的29%;少于200毫米有39年,占45%;300毫米以上有22年,佔26%。7月北京降水量最多的年份(1890年)竟达825.0毫米,不仅超过了北京年平均降水量,且比7月最少年(1869年)的6.8毫米大上121倍。仍以相对变率来看,北京年相对变率为27%,7月为46%,7月比全年大19%。其他地区7月相对变率都大于全年。由此可見,全年雨水虽集中于夏季月份,但夏季的雨水也并不是常定的,在个别年份中7—8月的降水量仍可以少于5—6月或9—10月的降水量。因此,对于农田灌溉来說,春秋二季固然需要,而夏季也会有少数抗旱年份。

表 15 河北各地 7 月降水量出現頻数

			1	1		,	1	1	1		ì	1	1	ī	1	
77年	年数站名	承	張家	怀	遵	蔚	北	香	凝	楊	天	保	献	深	衡	大
降水量	(毫米)	德	口口	来	化	县	京	河	县	村	津	定	县	澤	水	名
	0- 49	1	1	1		1	3	1	1		1	2	1	4	1	2
	50- 99	4	12	8	2	6	8	4	3	7	7	4	5	6	4	5
1	100—149	7	5	8	2	7	19	7	1	1	9	6	6	4	7	7
1	50—199	5	5	4	2	2	9	3	4	3	11	7	7	4	4	3
2	200-249		1	1	3	1	12	4	3	3	8		3	1	1	3
2	250—299		1	1	2	1	13	2	6	2	7			1	1	3
8	300-349	1	1	1	3		6	2				2				2:
3	50-399	1					5		1	1	1					
4	CO-449						5	1			1			1		
4	50-499				1.		2		1							
5	i00—54 9						1					1				
! 5	50-599				1											
. 6	600—649						2									
6	50—699															
. 7	00-749															
. 7	750—799															
, 8	800849						1									1
8	850—899														_	
共不	有年数	19	26	25	16	18	86	24	20	17	45	22	22	21	19	25
यः	与月降水量									162.5						
最	多月降水量	391.8	315.4	122.4	552.0	257.0	_						_			
年	16	1938	1934		1938				1933			1951				1924
最生	少月降水量	48.1			تخانظ	32.0	_			55.5		_		11.0		
年	16	.953	النشنة			1930			1936			1951				1920
差	低									310.5					_	
北	储			11.1			121.3					24.2			10.9	
相交	对变率	35	42	45	40	35	46	46	39	47	37	44	34	53	40	47

2 降水量的保証率 从上面看来,本省不論年或月降水量的年际变化都是相当大的,这对于农業生产或其他方面就会造成一定的不利影响。譬如,我們要栽培某一种作物,它在各个生長发育阶段中,按照平均降水量能够滿足作物的需要,然而,由于降水量的变化性大,不可能年年保証作物的要求。因此,我們就有必要了解在一定期間內降水量的保証率。某一个等級的降水量的所謂保証率,簡單的說,就是历年資料中雨量达到这个等級的次数(年数),以百分数表示;也就是雨量的可靠程度。我們計算了河北5个地点全年及4—9月降水量的保証率(見附表37)。 現以天津年降水量的保証率来說明,如下表16所示。天津共有45年整年降水量記录,降水量≥351.1毫米的保証率为95%,意即在45年中有95%的年份,降水量多于或等于351.5毫米;≤803.5毫米降水量的保証率也为95%,即45年中有95%的年份,少于或等于803.5毫米,以此类推。假如某一作物需要年降水量为351.1毫米的話,那么从記录看来,就有5%的年份需要进行人工灌溉。

保証率	95%	90%	85%	80%	75%	70%	65%
MATE.	≥351.1	387.8	430.3	435.9	447.7	455.4	476.4
年雨量	≪893.5	724.5	663.7	650.7	637.5	611.3	575.7

表 16 天津全年降水量的保証率

必須指出,保証率的計算和相对变率一样,需要有較多的年份方有代表性与比較性, 若仅用少数年的記录来計算,势必会得出錯誤的观念。我們所选取的5个地点,一方面是 它們分布比較均匀,另一方面都是20年整年以上的記录,严格地說,20年还是不够的。

其次,在降水量保証率表中,我們先給出一定的保証率,然后求得它們的降水量,这是由于我們目前对于作物需水量的知識还很缺乏的結果,最好的办法是根据各地各种主要作物在整个或各个生長阶段中所需要的水分来計算这些时期里雨量的保証率。但目前农業气象資料不足,我們不能这样做。

3. 降水量最多年与最少年的差值 关于本省降水量最多年与最少年所达到的降水量,及其对平均年降水量的比較,在这里还得着重的提一提,这不仅因为它是衡量年际变化的一个指标,同时在农業生产和水利建設方面也是一个重要的参考数据。 根据本省 35个测站降水量記录,繪制了图 7。 图中横坐标为站名,站名下面的数字是有整年記录的年

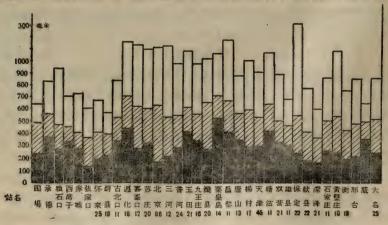


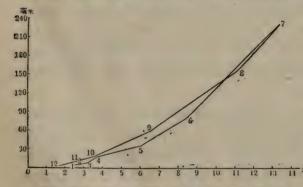
图 7 河北各地年降水量变化范圍

数,縱坐标为降水量,黑色直方格的頂端为最少年的降水量,斜綫直方格的頂端为平均年降水量,空白直方格的頂端为最多年的降水量。图中可看出: (1) 一般来說,平均年降水量多的地区,最多年与最少年降水量的差值也大,且最多年降水量要比少雨地区的最多年降水量多得多; (2) 最多年降水量与平均年降水量的差值往往是大于最少年降水量与平均年降水量的差值。

(三) 降水日数的年、月分佈

本省降水日数的年、月分布,具有下列二个特点:

- 1. 降水日数的空間分布,不論全年或各月,皆是由南向北逐漸增加。就全年来看,南部的少雨区,降水日数也是最少,平均全年在40 天以下。向北至冀中及燕山以南地区,降水日数增至50 天以上,70 天以下。再往北至冀北、冀东山区及壩上区,降水日数一般都在60 天以上,圍坊甚至达到91.5 天,承德83.7 天,張家口也在60 天以上,可見北部全年雨量虽然不多,但全年降水日数却不少。
- 2. 各地降水日数的 图月变化趋势与降水量的逐月变化趋势很相一致,即降水日数亦以夏季为最多,春秋季次之,冬季最少。可举北京为例,如图 8 所示。图 8 为北京逐月平均降水量与平均降水日数的对比关系。图中縱坐标为降水量(毫米),横坐标为降水日数,曲綫上共有 12 个点子,点子旁边的数字表示月份。該图中,可以清楚地看出这样一些事实:(1)降水量与降水日数皆集中于夏季月份,特别是 7 月,列居首位;(2)10月至 4 月降水量与降水日数都是很少的,說明干季很長;(3)秋季三个月降水量多于春季三个月



降水量,而降水日数秋季三个月恰少于 春季三个月。

(四) 降水强度的年、月分佈

1. 平均年、月降水强度 所謂平均年、月降水量年、月降水强度就是指平均年、月降水量对平均年、月降水日数的比值;降水强度决定于降水量与降水日数。这个指标虽然籠統,但对于水土保持方面还有它一等 10 11 12 13 14 定的意义。概括說来,本省年、月降水强

图8 北京逐月平均降水量与平均降水日数的对比关系 度的分布具有下列二个特点: (1) 平均年、月降水强度的分布,除了很少数地区以外,大致能与平均年、月降水量的分布相符合。也就是說,平均年、月降水量多的地区,降水强度也往往比較大。(2)各地降水强度的逐月变化趋势与降水量、降水日数的逐月变化趋势相一致,即降水强度也以夏季最大,春秋季次之,冬季最少。这是由于降水量的逐月升降速度大于降水日数逐月升降速度。

2. 逐月降水性質 为了进一步了解本省各地逐月降水强度起見,我們叉統計了北京等 11 个比較大的測站 1951—1956 年(某些站不全)平均逐月各級降水性質(小、中、大、暴雨)出現頻数。以日降水量在 0.1—9.9 毫米为小雨, 10.0—24.9 毫米 为中雨, 25.0—49.9 毫米为大雨,大于或等于 50 毫米为暴雨。列加附表 39。从該表中可以看出:(1)自 11 月至 3 月降水性質几乎全为小雨,只有南部在 11 月与 3 月偶而有中雨出现;(2)中雨始于 4 月,終于 10 月,但 4 月中雨机会少于 10 月;(3)大雨始于 5 月,也終于 10 月,但 10 月大雨机会已不多,南部平均 2 年有一次,中部 3—4 年有一次,而壩上区 10 月大雨已絕跡;

(4)暴雨集中于7-8月份,6、9二个月暴雨就很少出現,5、10二个月在个别地区还可以在3、5年中偶而出現一次。但是在壩上区,即使是7、8月份,下暴雨的机会已少見。

另外,在該表中,我們还可以看出这样一个事实: 即全年大暴雨日數虽集中于夏季月份,特別是7、8月份,然而,与夏季各月的总降水日数比起来,仍然是很少的。以北京7月为例,北京在1951—1956年6年中,7月平均降水日数为13.8天,其中下暴雨的机会只有0.3天(即6年中共出現二次)佔2%,大雨1.5天佔11%,二者总和也不过13%,而中、小、雨共有12天佔87%,其中又以小雨为多数。再以昌黎为例,昌黎位于燕山以南、暴雨的机会在全省来就是一个较多的地区。根据1952—1953,1955—1956年4年的統計,7月平均降水日数为12天,其中暴雨有1天,大雨2.5天,中雨2天,小雨6.5天,大暴雨总和也不过29%,大部分日降水量还是在25毫米以下的。但是,值得我們注意的是夏季的雨量往往就是由于几次暴雨的結果。以北京为例,北京在1951—1956年6—8月共有暴雨日15天,其中1953年8月的一次暴雨量佔該月总雨量的24%;1952年7月与1955年8月的暴雨量分別佔各該月总雨量的43%和48%;其他各月的暴雨量均佔各月总雨量的1/2以上。例如1956年8月降水日有20天,总雨量为475.7毫米,而其中3个暴雨日雨量就有300.2毫米,佔63%;又如1951年8月与1953年6月,各一次暴雨就佔该

									1	1	1	
年		Я	51.8	52.7	53.6	53.8	54.6	54.8	55.7	55.8	56.8	合計
暴	雨	日	1	. 1	1	1	2	2	1	3	3	15
暴	雨	量	88.9	131.1	65.0	61.9	129.8	233.3	97.5	188.3	300.2	1296.0
Я	.法	量	123.1	302.2	90.4	258.9	231.7	393.1	172.8	395.0	475.7	2442.9
育	分	比	72	43	72	24	56	59	56	48	63	53

表 17 北京暴雨佔該月降水量的百分比

月总雨量 72%。此种情况全省皆如此类。由此可見,夏季的暴雨在夏季的降水量上所表现的重要意义。关于暴雨情况,过去我們已作了海河流域暴雨分析,有关暴雨的一切,已有詳細討論,不再赘述。

3. 一月最大降水量 在水土保持和城市建設方面,一日最大降水量同样是一个重要的参考数值。据本省42个測站的历史資料看来(見附表40),历年中一日最大降水量皆超过100毫米以上,平原胜于山区,特别是燕山以南及太行山以东地区,因受地形影响,强度更大。

(五) 降雪与积雪

·本省位于北方,降雪期較長,南部平原区連三个月左右,北部壩上区佔有七个月之多。 初雪平原一般于11月下旬或12月初,壩上区早至10月上、中旬;終雪平原于3月底,壩上于4月下旬与5月上旬,但最晚終雪平原如北京在1957年4月10日还有降雪,而壩上之圍坊迟及1905年5月19日。降雪期虽長,但冬季降水量只佔全年总量的1—4%,冬半年(3—10月)也只有10%,降雪日数仍是很少,壩上区較多,也不过20天而已,平原区仅10天左右(詳見附表23)。

雪量少,降雪日数也少,积雪自然也不会多。 以北京为例,根据 1940—1956 年 17 年 記录,全年平均积雪日数为 13.1 天,积雪厚度 < 5 厘米的有 10.1 天, 5.1—10.0 厘米有 2.3 天,而 10.1—20.0 厘米仅有 0.6 天,> 20 厘米的积雪, 17 年中仅出現一次,高度为 23.0 厘

米。由此可見,本省春季干旱之所以如此严重,实与冬季积雪不多,也具有一定的关系。 (六)冰雹

冰雹是降水形式的一种,对于农業上的災害是严重的。 大的雹災会把农民辛勤的劳动成果摧毁,人与牲畜也会遭到伤亡。这里仅就有关本省冰雹的季节的分布,次数的多少,降雹出現的时間,雹粒的大小以及降雹时其他危害性天气伴随出現的情况等作一般的了解。

根据本省 15 个观测站逐月降雹日数看来,降雹出 现的月份自 3 月至 10 月,其中以 5—6 二个月降雹最多,7—8 二个月次之,而 3、9、10 月仅在个别地区中几年中才出现一次。本省各地全年总的雹日不多,而山区多于平原。 山区全年平均約有 3—4 天, 蔚县最多,达 4.7 天, 圍坊、承德有 3 天半;平原除燕山以南平均每年有 2 天以外,其他地区每年只不过一天左右,有的地区平均还不到一天。

关于冰雹出現的时間,历时的長短,雹粒的大小等由于过去記載得很少,某些測站仅有降雹日期而无其他項目的登記,1954年后才开始有比較詳細的登記。因此,我們又將本省几个較大城市作了1954—1956年有該項資料的統計。由于它們的結果比較相仿,我們仅选取承德为例,加以說明。承德在1954—1956年3年中共有降雹日数13天,其中大部分发生于5、6二个月,佔总降雹日数69%,降雹出現的时間以午后为最多,如出現在0:01—6:00时之間只有一天,6:01—12:00时也只有一天,18:01—24:00时是二天,而12:01—18:00时佔有9天,其中又以16—18时最多,佔5天。降雹历时的長短,一般都

年 代	月	H	降雹时間	历时	較大雹粒直徑	降水时間	降雹前后	降雹前后风速
4 10	Я	П	(时分)	(分)	(厘米)	(时分)	有否雷暴	(米/秒)
1954	5	6	1433—1448	10		332-1534	有	9.2
1954	5	. 6	1520—1522	.2		332-1534	有	9.2
1954	5	7	2046-2051	5	1.2	$20^{23} - 20^{58}$	有.	0.8
1951	5	29	9 ³⁴ —9 ⁴⁰	6		2326-1705	有.	0.8
1954	. 6	21	1751—1752	1	0.8	2310—1905	有	2.4
1954	8	15	1712-1713	1	0.7	1703—1850	有	1.0
1954	9	б	1657—1712	15	0.9	16^{37} — 18^{45}	有	13.5
1954	. 9	22	C02-C09	7	0.7	1945—129	有 .	2.2
1955	5	30	1304—1306	2	0.4	12 ³⁹ —18 ³⁰	有	5.3
1955	6	27	1501—1503	2	0.7	1444-1505	有	8.3
1956	5	14	1520-1524	4	1.2	1503—1544	有	4.2
1956	5	29	1735-1737	2		1327—1905	有	3.3
1956	63	7	1635—1649	14	1.2	1617—1718	有	8.7
1956	6	9 .	2610-2013	8	2.2	$19^{26}-2\hat{1}^{29}$	有	1.0

表 18 承德降電时間、历时長短、電粒大小及其他

不到 10 分鐘, 最長是 15 分鐘。 但雹粒并不小, 較大雹粒直徑一般都达 1.0 厘米, 最大的 雹粒, 如 1956 年 6 月 9 日的一次冰雹, 不仅下了 15 分鐘, 且最大雹粒直徑大到 2.2 厘米。

在降雹的同时,往往还伴随着狂风和雷雨的出现。在承德的三年記录中,每当出现降 雹的天气里,一定有雷雨发生(但有雷雨不一定会降雹),另外还有风速的增强。这些都是 与形成冰雹的天气条件有着密切的关系。

(七) 小結

关于本省降水情况,可再归納为下列几个主要特点:

- 1. 有一个多雨区和二个少雨区。
- 2. 降水量高度集中于夏季月份。全省平均冬季降水量佔全年降水量2%,春季佔11%,秋季佔15%,而70%以上集中于夏季。
 - 3. 年际变化大,年雨量平均相对变率大到25%。
 - 4. 降水日数的分布,自南向北递增。
 - 5. 降水强度的分布, 与降水量分布一致。
- 6. 逐月降水日数、降水强度与降水量变化趋势一致。即夏季最大,春秋季次之,冬季 最小。
 - 7. 暴雨集中于7、8月份,少数几次暴雨往往佔了夏季的雨量很大的百分数。
- 8. 一日最大降水量特别大,尤其在"弧形山脈"以东、以南,絕对最大降水量大于300 毫米日以上, 临洺关甚至大到431.0毫米日。

三、风

(一) 风向、风速的季节性变化

本省各地全年风向頻率, 山区以西北风为最多, 平原以偏南风为最多。 按季节分, 冬季多西北风, 夏季多东南风。冬夏季风更换时期, 各地先后不一。山区冬季风控制时間較長, 自10月开始至下年的4月, 都以西北风为主, 尤其在壩上区, 可达8、9个月; 6、9二个月才是冬夏季风更换时期, 故夏季风在壩上区的时間, 实际上仅有二个月。平原区冬季风控制的时間不如山区, 一般是四个月(11—2月)左右, 3、4月份起, 偏南风頻率就已增長, 一直到10月后才轉为冬季风为多。但平原区3、4月份所見之偏南风, 并非真正来自热帶海洋的东南季风。如前所述, 春季水温已低于气温, 来自西伯利亞的变性极地气团往往在东方海面上滯留且增强, 3、4月間的偏南风, 实受此种增强的高压的結果。 据3,000米高度上合成风向看来, 春季河北上空还是冬季型式, 处于西风盛行之下。 真正东南季风的到达, 仍然只有6—8月。

本省年平均风速自每秒 1.5—4.2 米不等。据現有的資料看来,張家口地区与渤海沿岸风速較大,年平均风速可大于每秒 3 米;冀中、冀南地区风速較小,一般在每秒 2.5 米以下。在逐月的变化中,风速以春季最大,冬季次之,秋季較小,夏季最小。春季风速一般可达到每秒 3 米以上,沿海地区风速将达每秒 4 米,塘沽甚至达到每秒 5 米,夏季风速一般都在每秒 2 米左右,但塘沽风速仍有每秒 4 米之多。

(二) 风向、风速的日变化

燕山及太行山与平原之間地势急变的地方,风向有明显的日变化。例如北京早晨多偏北风,午后多偏南风;石家庄早晨多西北风,午后多东南风。这种现象的产生,大致由于地形所引起的山风谷风的結果。但是各季偏北、偏南的风向頻率也随着季风环流的改变而有差異。冬季本省上空主要是西北气流,早晨偏北风向頻率特大,而午后偏南风的頻率相对减少;夏季轉为东南气流,早晨偏北风的頻率相对减少,而午后偏南风的頻率特大(見)附图 5、7)。

风速日变化在全省各地都較为明显,即风速以后半夜及早晨最小,午后增强。据北京和石家庄二地风速日变化(附图 6, 8)中就可看出:虽然各季不論在午后或清晨都是以偏

北风为最大,但午后风速的增强在各季中仍是十分明显的,特别是偏南风速的增强。这显然是干后温度直减率的增大,扰动加强,高空較大风速容易下傳的結果。

(三) 大风与风沙

大风也是一种災害性天气,对于生产活动与生产成果,往往会需来不好的后果。解放以后,大风的預告和預防的工作得到了普遍的重視。本省各地大风出现的日数,由于地形的影响,相差颇为悬殊。例如承德、圍坊二地,位于河谷,河谷的二侧,高山聳立,河谷的走向又与本省出現大风較多的西南、西北方向正交,大风出现較少。据圍坊 1950—1955 年6 年的紀录,出 現 风 速 ≥ 15 米/秒的日数平均全年只有 1.5 天;承德更少,据 11 年的平均,全年只有 0.3 天;怀来地势偏高,且四周宽广,平均全年达 39 天;沿海地区风速 > 15 米/秒的日数也多,如天津、塘沽皆在 20 天以上。

大风的季节分布,以春季最多,冬季次之,秋季較小,夏季最小。如北京据 1951—1955 年 5 年的統計,春季风速 \geq 10 米/砂的日数計有 17 天,平均 5 天就可出现一次;夏季只有 5.4 天;秋季 8.2 天;冬季 13.4 天。风速 \geq 15 米/砂的日数也以春季为最多达 5.4 天, 約半 个月出現一次;夏季只有 1.8 天;秋季 2.6 天;冬季 3 天。

在一日中,大风出现的时間,往往又以午后的机会为最多,午前次之,夜里出现大风的机会就比較少了。就以北京春季出现风速 \geq 10 米/秒的17天来說吧!出现在0:01—6:00时的时段內有2.8天,6:01—12:00时有4.2天,而12:01—18:00时就有6.0天,18:01—24:00时4.0天。

春季不仅大风日数多,且大风的持續天数和持續时間也比其他季节長。表 19 就可以很明显地看出:春季持續日数最長,但一般来說,在本省 ≥ 10 米/秒的持續日数要超过 4 天及 ≥ 15 米/秒的持續日数超过 3 天是非常稀少的。再看持續时間,同样以春季为最長。由下表 20 所示,北京在該年中风速 ≥ 15 米/秒的持續时間,春季最長,达 3 小时 37 分(凡爾次大风之間停歇了 15 分鐘以上的,作为兩次大风計算)。

本省极端最大风速,除了一些定时紀录(1、7、4、10时)以外,一般皆≥20米/砂。仍

持續日数	卷 季	夏 季	秋 季	冬 季
≥10 米/秒出現日数	17.0	5.4	8.2	13.4
≥10 米/秒持續二天以上	. 3.4	0.6	1.0	2.4
≥10 米/秒持續三天以上	1.0	0.2	0.0	0.2
≥10 米/秒持續四天以上	0.0	0.0	0.0	0.0
≥15 米/秒出現日数	5.4	1.8	2.6	3.0
≥15 米/秒持續二天以上	0.8	0.4	0.2	0.4
≥15 米/砂持續三天以上	0.0	0.0	0.0	0.0

表 19 北京冬季大风持續日数(1951—1955)

表 20 北京风速 ≥ 15米/秒各季最長持續时間 (1951—1955)

季 別	春 李	夏· 季	秋季	冬季
起态时間	16: 2-14:15	15:52—16:52	13:07—13:38	20:37-21:52
持續時間	3 小时37分鐘	1 小时	31分鐘	1 小时15分鐘
出現日期	1952. 4. 14	1955. 8. 9	1954. 10. 29	1952. 12. 14

以沿海为最大,塘沾达到28.3米/秒,极端大风速超过30米/秒。

在大风出現的同时,往往伴有风沙的出現,本省风沙日数的分布,也以春季最多,冬季次之,7—9月三个月最少(見附表 53)。除了上述大风日数出現較多以圍坊、承德以外,一般春季风沙日数皆在 20 天以上,特別是燕山以南、大行山以东,春季风沙日数达25—30天之間,平均 3 天中就有一次风沙出現。較严重的春季风沙每每可以滿佈天空,遮蔽日光,能見度极为低劣。

四、空气湿度

湿度有相对湿度和絕对湿度兩种。相对湿度指当时温度下空气中含有的水汽与同温度下所能达到的鲍和水汽之百分比,因此,它取决于温度的高低及空气中含有水汽量的多寡。絕对湿度仅表示空气中含有的水汽量。

(一) 相对湿度、絕对湿度的年、月分佈

本省各地年平均相对湿度与絕对湿度的分布,具有一个共同的特征:即沿海大于內陆平原,內陆平原又大于山区。按絕对湿度来說,是很容易理解的,因为愈离海岸,水汽含量就愈少,山区因海拔較高,水汽必然更少。而相对湿度分布所以如此,是因为平原温度虽高于山区,而水汽含量却远多于山区,致使平原相对湿度大于山区;在平原区,相对湿度应以近海地区为大。例如塘沾年平均相对湿度在70%以上,年平均絕对湿度达9.42毫米,皆为全省之冠,向內陆至冀中、冀南相对湿度在60%以上,絕对湿度亦在8毫米以上;而山区,相对湿度减小了,張家口、承德等地小于60%,絕对湿度也降至7毫米以下,圍伤、蔚县等地甚至在6毫米以下。

在一年中,相对湿度与絕对湿度变化規律是不一致的。相对湿度以春季最小,冬季次之,秋季較大,夏季最大;而絕对湿度以冬季最小,春季次之,夏季最大。上述情况,全省皆为如此,故取北京为例,如图 9 所示。图中 3 条曲綫分别表示温度、相对湿度、絕对湿度。

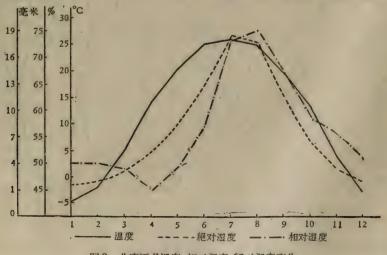


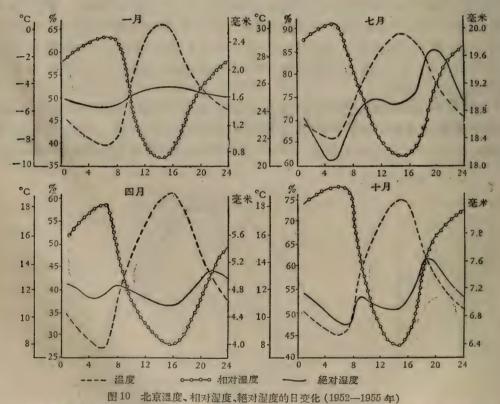
图 9 北京逐月溫度、相对湿度、絕对湿度变化

温度与絕对湿度的逐月变化是一致的,皆以1月最低,7月最高,1月到7月是連續的上升,7月到1月是連續的下降。相对湿度不然,最低发生于4月,最高于8月。这些現象

之所以发生,不能不归結到季风气候的本質。如前所述,4月間本省大部地面虽以偏南风 为多,但这并非真正东南季风的到达,所含水汽究竟极少,4月太阴已經升高,日射强度急 促增加,而且用于蒸发和地下傳导的热量不多,大部輸于空气,空气温度急剧上升,致使春 季相对湿度特小。到了夏季,正值暖湿气团鼎盛之期,所含水汽最多,温度变化却很少,形 成全年最大的相对湿度。

(二) 相对湿度、絕对湿度的日变化

相对湿度日变化与空气温度日变化,二者关系颇为密切。凡是温度出現最高的时間,往往是相对湿度最低的时間,反之,若温度出現最低的时間,往往是相对湿度最高的时間。我們再以北京为例,如图 10 所示。图中有 4 个小图,分别表示 1、4、7、10 月四个月份,每个小图中横坐标表示时間,縱坐标分别表示温度、相对湿度、絕对湿度。各个月份上同一性質的縱坐标,虽数值不一样,但它們所隔一定長度之間的数值是相同的,这样就可以比較各个要素在各个月份日振幅的大小。例如温度的日振幅,很明显地可以看出: 4 月最大,10 月次之,1 月較小,7 月最小。更明显的是,不管那一个月份,温度和相对湿度的日变化都是极相对应,温度的最高点,就是相对湿度的最低点,温度的最低点,就是相对湿度的最高点。



再看絕对湿度的日变化,各月的变化就不象相对湿度那样很有規律性。在冬季(1月),大气比較稳定且蒸发不易,使冬季絕对湿度日变化只有一个最高和最低,日振幅也很小,变化趋势与温度变化趋势一致。其他季节(4、7、10月)皆有二个最高和二个最低。最低的时間与温度最低的时間是一样的,但次低的时間恰出現于温度最高的时間,这主要是由

于在温度最高的时間內,蒸发虽盛,但对流也强,一部分近地气层的水汽因对流而被帶至高层,水汽含量相对减少。次高出現于上午8--10时,是因蒸发已經开始而对流作用不强所致;最高出現在下午8--10时,是因对流已减弱,且蒸发仍繼續进行的結果。

参相对湿度过低,对某些作物的生長会帶来不良影响。相对湿度最低出現于午后,为了更好地反映蒸发现象,故取每月14时的平均相对湿度来看各地相对湿度分布情况。如附表 57,14时平均相对湿度以春季最低,除了沿海及圍坊外,3—5月平均相对湿度不超过40%,夏季最高,一般皆在50%以上,沿海地区甚至超过60%。以上是各月14时的平均相对湿度情况,其实在干季月份中也有湿日,湿季月份中也有干日。附表58为各地逐月14时各級相对湿度出现日数。3—5月14时相对湿度≥80%的日数,各地也有1—3天;6—8月14时相对湿度≤20%,同样也有1—3天,但8月份要出现≤20%的相对湿度是很稀有的。

至于相对湿度极端最小值,很多地区曾达到零。如塘沽也只不过8%。 出現的月份,除了保定在1月以外,其他皆在2—5月間,其中又以4月为最多(見附表55)。

五、云、霧、日照、蒸发

(一) 云与露

本省年平均云量各地相差不多,除了冀南云量大于5以外,其他地区皆在4—5之間。 云量在一年中变化,与温度、降水、絕对湿度等逐月变化相一致,即冬季最少,春秋季次之, 夏季最多,这同样表現为季风气候的一个特征。 从下表看来,春季云量多于秋季,4月平 均云量在5左右,10月少于3.5。 这似乎与我們前面所說的,春季日射强烈,升温迅速, 温度日振幅最大,空气和土壤特別干燥等有矛盾。实际上,春季气旋过境頻繁,云量自然增多,但春季所見之云量,一般多高云,云层較薄,日光仍可透射。

	年月		1月			4月			7月			10月			全 '	· F
站名	項目	云量	晴日	阴日	云量	晴日	阴日	云量	晴日	阴日	云量	晴日	明日	云量	晴日	阴日
承	德	2.6	20.3	2.0	4.8	9.9	7.8	6.5	3.6	12.5	3.5	16.4	4.3	4.4	148.6	73.0
張`家	口	3.1	17.3	1.6	4.8	9.0	6.0	6.4	3.6	12.2	3.3	16.3	4.1	4.3	145.0	69.3
北 `	京	2.9	18.6	3.1	5.0	9.7	6.5	6.7	4.0	12.8	3.4	17.2	4.9	4.6	141.7	81.5
· 天	津	3.0	17.4	4.1	4.8	11.4	5.8	5.8	6.2	9.1	3.1	18.0	3.6	4.1	158.0	65.3
保	定	3.2	17.2	4.3	5.0	8.9	7.3	5.9	6.1	10.9	3.1	18.2	4.1	4.3	152.5	75.9
.那	台	4.2	16.3	8.7	6.0	5.9	8.3	6.2	8.3	9.0	4.3	14.0	6.7	5.3	120.7	166.0

表 21 各地平均云量及晴、阴日数

晴、阴日数的分布,冬、春、秋三季晴日多于阴日,冬、秋二季晴天日数佔半月以上;春季也有10天左右;夏季阴日多于晴日,阴日約佔全月3,但晴日更少,大部分屬于阴天。

全年霧日的分布,平原多于山区。山区如園坊几乎全年不出現霧日;承德、張家口也 只有2—3天; 蔚县最多,也不过7天。而平原区霧日皆在10天以上,天津、塘沽分別达到 24.1及29.5天。霧日在一年中的分布,冬季多于夏季。冬季一般以輻射霧为主,夏季以 平流霧居多。

(二) 日照 /

假如沒有云量的影响,可照时数的分布应該是:冬季半年(秋分至春分)緯度愈高,可

照时数就愈少;夏季半年(春分至秋分)緯度愈高,則可照时数就愈多;按全年来說,可照时数随緯度而稍增。然而,一个省的所跨緯度不多,全年可照时数可以看成一个常数,因此, 圣年日照百分率的空間分布,也就取决于各地实际日照时数的多寡。本省各地全年实际日照时数的分布,北多南少,北緯40°以北地区,全年皆大于2,750小时,40°以南,除个别地区外,一般小于2,750小时。全年日照百分率的分布,也是一样,北多南少。凡是日照时数愈多的地区,全年日照百分率就愈大,反之,日照时数愈少的地区,全年日照百分率就愈小。例如,保定全年日照时数为2,612小时,是全省最少地区,全年日照百分率为59,也是全省最小地区;山海关全年日照总时数达2,941小时,是全省最多地区,全年日照百分率为66,亦为全省之冠。

在一年中,可照时数以12月最少,7月为最多(实际上,6月可照时数大于7月的日子,因为按月总量計算,7月比6月多一天,故7月最多)。然而,由于云量的影响,实际日照时数的逐月分布与可照时数的逐月分布,二者颇有出入。表22为承德、北京、保定三地表22承德、北京、保定逐月可照时数、日照时数、日照百分率及云量

站名	項目用份	1	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12
承	可照时数	293.7					453.6 251.8			372.6 252.6		293.1	
益	日照百分率	72	75	68	68	62	57	56	52	68	72	. 72	71
北	可照时数日照时数	299.4					447.0	453.5 223.0	_	371.8 230.0		297.9	
京	日照百分率 云 量	68 2.9	65 3.7	63 4.4	61 5.0	59 5.3	57 5.9	49 6.7	52 6,3	62 4.7	70 3.4	65 3.5	67 3.1
保	可照时数日照时数	299.4 182.1					447.0			371.8 230.3	_	297.9 178.3	
定	日照百分率 量	60 3.2	61 3.8	61 4.3	59 5. 0	62 4.8	59 5.2	51 5.9	49 5.6	62 4.1	67 3.1	59 3.5	59 3.2

可照时数、日照时数、日照百分率、云量以及逐月分布情况。可以看出: (1) 日照时数以 12 月最少,但最多的月份并不出现于7月,而是5月,其次是4、6月。7、8月的日照时数,在北京、保定甚至比9、10月还少,这是夏秋云量差異所致。(2) 可照时数最多月与最少月之差值,皆在160小时以上,而日照时数最多月与最少月之差值也因云量的影响而大大地减少,除了个别地区以外,一般尚不足100小时。

(三)蒸发

全年平均蒸发量的分布,大致說来,自北向南,自西向东递增,但也有一些地域例外,如張家口全年平均蒸发量达 2290.2 毫米,不仅为全省最多地区,且大于降水量 6.1 倍,这个比值亦是全省之冠。各地区蒸发量一般在 1,500—2,000 毫米之間。 關坊最少,仅 1383.9 毫米,但仍远胜于降水量。

在逐月的蒸发量中,冬季最小,5、6月最大。5、6月份尚在雨季以前,云量不多,而 且日射强烈,蒸发就必然旺盛。

第三章 农業气候指标溫度与降水

随着农業生产的迅速发展,农業部門对于与农業生产有着密切关連的气候条件的了解,也就日愈迫切。很多單位紛紛向我們或各省气象局提出全国或一省的农業气候分区的要求。但是,进行全国或一省的农業气候区域的划分,在目前还存在着一定的困难,因为农業气候区域的划分,首先必须了解各种农作物在各个生長发育时期内对气候条件的要求,根据这些要求,作出农業气候分区,才是比較实际的。农業气候站建立不久,农作物对于气象条件的具体要求,目前研究得还不多,农業气候分区还缺乏基础。我們这里只对农業起主要作用的要素温度与降水,作一般的分析。

一、农業气候指标温度与降水的意义

所謂农業气候指标温度与降水,就是能指出农業生产的温度与降水。它的項目很多, 我們是指:日平均温度大于或等于0°、5°、10°、15°C的初終日期和持續期,以及初終日期 間的累积温度和累积降水量。

日平均温度 0° C 始現日期可以大致表示积雪融解与土壤解冻的开始日子。日平均温度 0° C 終止日期可以大致表示土壤开始冻結和 田間 耕作終止的日子。 0° C 以上的持續时期可以称之为温暖期。日平均气温 $\geq 5^{\circ}$ C 的初終日期,和冬作物(如冬小麦)与大多数木本植物的萌发与停止生長时期一般很相符合,因此, 5° C 以上温度的持續时期称之为生長期。大多数农作物的生長过程在日平均气温达 10° C 以上才能 活跃,因此, 10° C 以上温度的持續时期称之为活跃期。温度高于 15° C 的日数是栽培喜温作物(如棉花、水稻)的适宜气候指标。

累积温度是指高于某一平均温度的时期内 0°C 以上温度的总和。

农作物对于气候条件的要求,不只是在不同的发育时期内要求不同的温度条件,同时 也在不同的发育时期内要求不同的水分。 因此,我們也計算了以上各个温度的初終日期 間的降水总和,即累积降水量。

此外,我們还列出了石家庄和邯鄲的棉花,承德的玉米和谷子,張北的春小麦和邯鄲的冬小麦等农作物,在各个生長阶段中,开始发育和普遍发育的日期所出現的温度,以及从开始出苗到各个发育期間的累积温度和累积降水量。以上四种作物为本省的主要的經济和粮食作物。水稻在本省耕作面积很少,我們缺乏本省水稻物候观測記录,但鉴于目前农業生产上的需要,部分地区正在重点試行水稻的栽培,因此,我們在这里將浙江省湖州市及辽宁省盤山县水稻各个发育期所出現的温度、从开始出苗到各个发育期間的累积温度和累积降水量,作为本省水稻栽培的一个参考。

应該指出,上述农作物的指标温度、累积温度和累积降水量,只是按农作物各个发育时期,統計这些日期的温度,以及从这个发育期到另一个发育期(如棉花从开花到裂鈴期)之間的累积温度和累积降水量。因此,这些数字并不意味着这些作物的最适宜温度、累积温度和累积降水量。还必须指出,我們所指的降水量是自然降水量,而农作物所得到的水分并不等于自然界的降水量。降水量降至地面有很大一部分因逕流和土壤蒸发而沒有完

全被植物所利用。因此,考虑农作物所需水分能否滿足时,就不能單純从降水量的多少出 发。我們这里的累积降水量只是提供了水分供应的初步概念。

二、資料的統計方法

- (一) 訂正的目的和規定 日平均温度 0°、5°、10°、15°C 的初終日期和持續期以及初終日期間的累积温度和累积降水量的計算,以根据長年的每日平均温度和每日降水量最为精确。但是由于本省現有的測站(不論是气象站、气候站或水文站),記录年代参差不一。京津一帶,測站分布稠密且年代又長;山区和冀南測站不仅少而且資料年代短。在这种情况下,要画出全省上述农業气候指标温度和降水分布图,势必不够精确。为弥补这一缺点,我們采用訂正的办法,即將短年代的資料訂正到長年代。但是,年代太短,又不适宜訂正。因此,我們規定:凡温度有5整年以上,降水有10整年以上的記录都加以訂正(張北与紫荆关二地,因附近測站少,故温度不足5年,降水不足10年也加以訂正)。根据訂正的結果,作出全省上述农業气候指标温度和降水图共20幅。凡温度記录不足5年,降水記录不足10年,則計算它們的实測值,作为画图时的参考。
- (二) 訂正的步驟 以北京为基点站,取北京气温与降水同为1907—1956年50整年記录,求出这50年內的平均逐月温度与降水量。但北京50整年記录中倚缺几年,而天津恰有北京所缺年份的温度和降水記录,因此,根据温度差值訂正法和降水比值訂正法,將北京所缺年份的温度和降水量进行补插。求得了北京50年平均逐月温度和降水量以后,訂正其他各站,得出各站同样为50年平均逐月温度和降水量。从本省各站訂正的結果看来,除了远离北京的秦皇島以及冀南的威县和大名以外,其他各站都可以进行訂正。不能訂正的测站,則可采取二步訂正,即將不能与北京訂正的测站按照能与北京訂正的测站进行訂正(以相鄰站为原則)。
 - (三) 訂正的方法 見阿里索夫著:气候学教程第九、第十章。

以保定的温度訂正为例。保定温度自 1927—1955 年止共有 20 年(中間有缺測年份) 整年記录。由差值訂正法适当性算准檢查結果,保定温度可以根据北京温度加以訂正。 根据式(2),得下表。

站名	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Y_n (\mathbb{R}	定20年平均值)	-4.7	-1.5	5.4	14.3	20.7	25.6	27.0	25.3	20.6	13.5	4.7	-2.7
' Xn (北	京同20年平均值)	-4.6	-2.2	4.5	14.0	20.1	24.7	26.4	25.1	20.2	13.1	4.2	-2.9
X_N (#	京50年平均值)	-4.6	-1.8	4.8	13.8	20.1	24.6	26.2	25.1	20.0	12.9	4.1	-3.0
Y_N (1)	是50年平均值)	-4.7	-1.1	5.7	14.1	20.7	25.5	26.8	25.3	20.4.	13.3	4.6	-2.8

表 26 保定溫度訂正

这种計算方法非常方便。

(四)訂正值計算农業气候指标溫度与降水 如前所述,农業气海指标温度与降水的計算,根据長年的每日平均温度和每日平均降水量最为精确。现已取得長年的月平均温度和月平均降水量,因而,农業气候指标温度和降水可以用下列方法計算。長年每日平均温度可以用直方图以图解的方法来求得,这种方法在实用目的上已經相当精确。 取一座标紙,用横坐标表示一年內的时間(以天为單位),縱坐标为温度。根据逐月平均温度繪制直

方图,它的底边相当于各月份的天数,高为这个月的50年平均温度。然后將每月的中日(28天的为14日,30天的为15日,31天的为16日)連成直綫(温度的最高月与最低月可用光滑曲綫表示)。直方图的一端被該直綫割掉的那一部分的面积基本上等于在另一直綫的另一边所切割的面积。在这个图上我們就可以决定任何一天的50年平均温度。0°、5°、10°、15°C的初終日期一找即得。

对于 0°、5°、10°、15°C 初終日期間的累积温度的計算,可以用下面的方法进行: 若某一温度的初日出現于該月中日以前,則將該月第一天的温度和初日前一天的温度相加除 2,乘上它們之間的日数,所得积温被該月总积温减去,余值即为該月某一温度以上的累积温度;若初日出現于該月中日以后,則將初日的温度与月底的温度相加除 2,乘上它們之間的日数,即为該月某一温度以上的累积温度。終日出現月份的累积温度計算方法相反。其他初終日期間所包括月份的累积温度,用月平均温度乘上該月实有天数即得。

对于 0° 、 5° 、 10° 、 15° C 初終日期間的累积降水量的計算,不必繪制直方图,可接平均分配方法計算。例如保定自 4—10 月的 50 年平均降水量分別为:10.9、32.8、70.3、173.1、161.8、35.1、17.9 毫米, $>15^{\circ}$ C 的初日为 4 月 19 日,終日为 10 月 8 日,則 $>15^{\circ}$ C 間的累积降水量应为: $10.9 \times \frac{19}{30} + 32.8 + \cdots + 35.1 + 17.9 \times \frac{8}{31} = 484.6$ 毫米。这个計算方法是以全月降水机会和降水量都均匀分布为基本假定,所以是粗略的,尚有待改善。

三、农業气候指标温度和降水的分佈

分佈詳情見附图 24-41 图,下面只概述其要点。

(一) 农業气候指标温度的初終日期和持續期

日平均温度 0°C 始現日期的分布,受地形的影响十分明显,等值綫的走向与山脈的走向很相一致。冀南在 2 月中旬已出现 0°C, 冀中及燕山以南 0°C 出現日期于 2 月下旬,但冀中地区 0°C 出現日期要比同緯度的燕山以南地区提早 5 天左右,这显然是受着西北气流的下沉增温影响的結果,壩上区 0°C 始現日期在 4 月初。日平均温度 0°C 終止日期的等值綫走向,几乎都是西南-东北向。 0°C 終止日期冀南在 12 月上、中旬終止,壩上区早至 10 月下旬。 0°C 以上日数,冀南可达 300 天以上,一致平原地区也有 270 天以上,而山区少于 270 天,壩上只有 200 天左右。南北相差达 100 天以上。

日平均温度 5°C 始現日期比 0°C 始現日期,一般都推迟半个月左右。冀南出現于 3 月上旬,冀中在 3 月中旬,但仍比同緯度的燕山以南地区提早 5 天以上,壩上要 4 月中才能始現 5°C。 5°C 終止日期的等值綫走向,仍以西南-东北方向为主,然而在冀东山区一帶,等值綫大致与緯度平行。 5°C 終止日期比 0°C 終止日期一般要提早 15—20 天左右。冀南在 11 月中旬以后終止,冀中約提早 5—10 天,壩上区在 10 月上旬就已終止。 5°C 以上的日数,南北相差仍有 100 天左右。冀南約 260 天,冀中有 240 天,壩上在 180 天以下。

日平均温度 10°C 的始現日期等值綫和 5°C 的始現日期等值綫形势相仿,不过,在沿海地区, 10°C 湿度的始現日期及渤海影响已很显著,4月1日和6日二根等值綫的走向基本上与海岸綫相一致。各地 10°C 温度始現日期一般要比 5°C 温度的始現日期再推迟半个月到 20 天。冀南出現于3月下旬;冀中在3月底和4月初;但渤海沿岸要比同緯度平原区都落后,显然是4月份內陆增温迅速,沿海受渤海影响升温不及內陆的結果,壩上区一直到5月上旬才开始出現 10°C。10°C 終止日期等值綫走向仍以西南-东北走向为主。

10°C 終止日期一般又要比 5°C 終止日期提早 15—20 天。 冀南在 11 月上旬; 冀中在 10 月下旬; 而壩上达到 9 月中下旬。10°C 以上日数, 南北之差仍达 100 天左右。冀南在220 天以上, 壩上区都小于 140 天。

日平均温度 15°C 的始現日期等值綫分布受地形和海洋的影响更为明显。东部沿海地区等值綫分布趋向于南北分布; 山区仍沿等高綫分布。15°C 始現日期和 10°C 始現日期相比,一般相差 20 天以上,在壩上相差更多,几乎有一个月。从这里我們可以了解:0°到 5°,到 10°升温都比較迅速; 10°到 15°C 升温就比較緩慢一些,特別是壩上区; 15°C 始現日期迟达 6 月上旬,冀中在 4 月下旬,冀南在 4 月上、中旬。15°C 終止日期等值綫分布形势仍和 10°C 終止日期等值綫分布形势相仿。15°C 終止日期和 10°C 終止日期相隔也有 20 天左右,冀南在 10 月中旬,冀中在 10 月上旬,壩上区一般在 9 月初終止,張北更提早在 8 月下旬。15°C 以上的日数,南北相差也在 100 天以上,但实有日数已是相当的减少。最南部可以达到 190 天,大部平原地区約为 160—180 天之間,山区一般不超过 5个月,壩上区甚至于少于 3 个月。

(二) 累积溫度

日平均温度 0°、5°C 以上的累积温度,二者等值綫形势相仿,而且累积温度值的分布相差也不变。累积温度的分布,以壩上区最少,園坊可达 3,000°C,但張北以北尚不足 2,500°C。4,000°C 的累积温度等值綫,西起蔚县与淙源之間,向东北伸延,通过承德。平原地区一般在 4,500°C 以上,冀商最多,可达 5,000°C 以上。日平均温度 10°C 以上的累积温度等值綫形势虽与 0°、5°C 以上的累积温度等值綫形势相仿,然而,累积温度的数值 却相差甚多。張北地区仅在 2,000°C 左右, 4,000°C 的累积温度等值綫南移,大致与平原 和山区的分界綫相一致。 4,500°C 的累积温度只限于保定至天津一綫以南,而 5,000°C 的累积温度仅仅出現于本省的最南端。日平均温度 15°C 以上的累积温度更为减少; 張北地区尚不足 1,500°C,園坊也只有 2,400°C,一般山区累积温度均少于3,500°C。4,000°C 的累积温度等值綫已推向保定至天津一綫以南,但本省的最南部累积温度仍有 4,500°C 以上。

(三)累积降水;

从 0° 、 5° 、 10° 、 15° C 温度初終間日数的累积降水量图来看,等值綫的分布形势不仅很相一致,并且都与年平均降水量的分布差不多,这显然是由于本省降水高度集中于暖季月份的結果。在温度上升($0^{\circ}\rightarrow 15^{\circ}$ C)或下降($15^{\circ}\rightarrow 0^{\circ}$ C)的期間內,降水量几乎沒有增加或减少(卽日平均气温从 0° C 起上升至 15° C 止与日平均气温从 15° C 起下降至 0° C 止,在这二段时期里降水量变化得很小)。因此,对于温度上升或下降的阶段內,尤应注意水分的供給問題。

四、从农業气候指标温度与降水看几种作物分佈的可能

Γ. T. **被梁尼諾夫在苏**联曾求得棉花(中、晚熟品种)需要 10°C 以上的累积温度3,200 —4,000°C。 Λ. II. 盧建科認为棉花生長期的長短是与品种及栽培地区有关, 其变化于 117—180 天之間或更多些。 并且認为棉花种子的发芽与幼苗成長是在土壤温度达到近于 10°C 及 15°C 时开始进行的, 在开花至裂鈴期間如气温升达 25°--30°C 并伴随着高的相对湿度, 棉花纖維的品質即得以改进。

本省以邯鄲、石家庄二地为例。邯鄲 1956 年棉花(品种 108Φ)播种日期为 4 月11日,温度 16.5°C,停止发育日期为 10 月 30 日,温度 10.3°C,整个生長期共 203 天。整个生長期的累积温度为 4353.8°C(指 4.11—10.30 止的累积温度)。石家庄 1956 年棉花(品种 611Б)播种日期为 4 月 9 日,温度 10.7°C,停止发育日期为 10 月 26 日,温度 9.3°C。整个生長期共 201 天。整个生長期的累积温度为 4228.4°C。由此看来,棉花要求的温度条件与苏联学者对棉花温度条件的研究結果相差并不很大。从邯鄲、石家庄二地棉花的温度条件来看,本省平原地区气候上一般适宜栽培棉花,因为平原区 10°C 温度以上的持續期已在 200 天以上,累积温度也有 4,200°C 以上。

水稻最适宜生長于高温和雨量充沛的地区。 在保証水分供給的条件下,水稻生長期長短随着品种和温度条件的差異有很大的不同。从湖州与盤 山 二 地水稻生長发育看来,水稻的生長期在 100—120 天之間 (从出苗至黄熟),出古期的温度为 15°C 左右,开花和乳熟期的温度有 25°C 以上,从出苗到黄熟的累积温度約 2,500°C。 由此看来,本省除了壩上区及某些高山地区由于夏季温度过低不宜栽和水稻外,其他地区只要水源充足,并应用适当的农業技术与作物品种减免霜冻害,则都可以栽培水稻。

本省目前冬小麦与春小麦的分布,大約以日平均温度 10°C 以上累积温度在 4,000°C 的等值綫为分界綫,在此綫以北为春小麦分布地区,此綫以南为冬小麦分布地区。若也能应用适当农業技术与农業气象技术,在 4,000°C 以北也同样可以推广冬小麦的栽培。

谷子要求的气候条件不高,全省皆可栽培。玉米要求的温度較谷子高,故在壩上和**冀** 北山区栽培甚少。

这儿必須指出,由于我們的农業知識很淺薄,上述农作物可能的分布,只是从一些气候条件着眼,因此不全面。本章的目的,主要利用統計方法整理資料,分析事实。农業方面如何更进一步的利用,則有待农業工作者作进一步的研究。

参考文献

- [1] B. II. 阿里索夫等: 气候学教程, 1957年。
- [2] 謝义炳等: 北京的气候, 地理学报第20卷1期, 1954年。
- [3] 朱炳海:中国气候(即將出版)。
- [4] Министерство обороны союза ССР: Морской атмас, том II физико-географический, 1953.
- [5] Royal Netherlands Meteorological Institute: Oceanographic and Meteorological observations in the China Seas and in the western part of the north Pacific Ocean, 1935.
- [6] II. H. 特維尔斯戈伊等:气象学教程,1953年。
- [7] 陶詩言:中国近地面层大气之运行,竺可植先生六旬寿辰紀念專刊,1949年。
- [8] 陈汉耀:暴雨預告經驗綜合报告,全国災害性天气分析預告經驗討論会議,1955年。
- [9] 吳俊明、翟裕宗:关于冰雹的一些气候資料和几个实例的分析,全国災害性天气分析 預报經驗討論会議,1955年。
- [10] 盧鎏:中国气候总論, 1947年。
- [11] 中央气象科学研究所資料室:北京的气候,1956年。
- [12] 叶篤正等:黄河流域的降水,1956年。
- [13] 华北水利委員会:华北之雨量--华北雨量之研究,1935年。
- [14] 中央气象科学研究所資料室:海河流域分析——暴雨部分,1956年。
- [15] 么枕生:中国境內农業指标溫度的出現日期、持續日数与积算溫度,地理学报第23 卷2期,1957年。
- [16] 农業部計划經济局:全国各省区农業区划資料会編,1955年。
- [17] A. II. 虛建科: 农作物发育阶段的鑑定, 1950年。

附录

附 表

目 次

- 1. 测站位置与高度
- 2. 平均气压
- ↓ 3. 极端最高气压
- 4. 极端最低气压
- ▶ 5. 平均气温
- · 6. 平均最高气温
- 7. 平均最低气温
- ∨ 8. 极端最高气温
- 9. 极端最低气温
- 10. 气温平均日較差
- 11. 各級气溫日較差出現類数
- ₩ 12. 北京各級日平均气溫出現日数
- ∨ 13. 北京各級日最高气溫出現日数
- ₩ 14. 北京各級日最低气溫出現日数
 - 15. 逐月平均气温平均偏差
- √ 16. 北京各級日最低气温降温次数
 - 17. 平均月、旬解冻日数
 - 18. 平均月、旬冻結日数
- 19. 候平均气温
 - :20. 1、4、7、10 月逐时平均气温
- 21. 有霜日数及其初終期
- √ 22. 結冰日数及其初終期
- 、23. 降雪日数及其初終期
- √24. 积雪日数及其初終期
 - 25. 平均气温 ≤5°C 的日数及其初終期
 - 26. 平均气温 ≤0°C 的日数及其初終期
 - 27. 最低气温 ≤0°C 的日数及其初終期
 - 28. 最高气温 ≤0°C 的日数及其初終期
 - 29. 最高气温 ≥25°C 的日数及其初終期
 - 30. 最高气温 ≥35°C 的日数及其初終期
 - 31. 平均降水量
 - 32. 平均降水日数
 - 33. 最長連續降水日数及其量
 - 34. 最長連續无降水日数
 - 35. 平均降水强度
 - 36. 各季降水量占全年降水量百分比
 - 37. 降水量的保証率
 - 38. 年最小与年最大降水量及其差、比值
 - 39. 降水性質出現日数
 - 40. 一日最大降水量

- 41. 一小时最大降水量
- 42. 十分鐐聂大降水量
- 43. 一次連續最大降水量及其持續时間、(A)最長降水 时数及其降水量(B)
- 44. 霭日数
- 45. 零日数
- 46. 结暴日粉
- 47. 还月各旬平均降水量
- 48. 最大积雪深度
- 49. 平均风迹
- 50. 极端最大风速
- 51. 最多风向及其频率
- 52. 大风日数
- 53. 风沙日数
- 54. 平均相对湿度
- 55. 最小相对湿度
- 56. 定时相对湿度 ≤30% 的日数
- 57. 14 时相对湿度
- 58. 14 时各級相对湿度出現日数
- 59. 平均絕对湿度
- 60. 最大絕对湿度
- 61. 最小絕对湿度
- 62. 平均空气飽和差
- 63. 最大空气饱和差
- 64. 平均云量
- 65. 晴天日数
- 66. 毫天日数
- 67. 阴天日数
- ALL BINCHS
- 68. 霧日数
- ₩ 69. 日照时数
 - 70. 日照百分率
 - 71. 蒸发量
- 72. 地面温度(0.0米)
 - 73. 地中溫度(0.05 米)
- 74. 地中溫度(0.10 米)
- 75. 地中温度(0.20 米)
 - 76. 地中温度(0.30 米)
 - 77. 各旬平均地面温度
 - 78. 各旬平均最高地面溫度
 - 79. 各旬平均最低地而温度

80. 极端最低草温

- > 81. 土壤表面冻結平均日数
 - 82. 北京地面 5、10、20 厘米≤0°C 的日数及其初終期
 - 83. 湖州市水稻发育日期的溫度与各发育期間的累积 溫度、累积雨量
 - 81. 盤山县水稻发管日期的温度、累积温度、累积雨量
 - 85. 石家庄棉花发育日期的溫度与各发育期間的累积 溫度、累积降水量
 - 86. 邯鄲棉花发育日期的溫度与各发育期間的累积溫

度、累积降水量

- 87. 承德谷子发育日期的温度与各发育期間的累积溫 底、累积降水量
- 88. 承德玉米安育日期的溫度与各 皮育期間的累积溫度。累积降水量
- 89. 張北譽小麦发育日期的溫**度**与各发育期間 的累积 溫度、累积降水量
- 90. 邯鄂冬小麦发育日期的温度与各发育期間的累限 溫度、累积降水量

附

图

目 次

- 1. 河北省气象台(站)一覽表
- 2. 一月份海平面气压分佈
- 3. 四月份海平面气压分佈
- 4. 七月份海平面气压分佈
- 5. 十月份海平面气压分佈
- 6. 北京风向日变化
- 7. 北京风速日变化
- 8. 石家庄风向日变化
- 9. 石家庄风速日变化
- 10. 承德各月各层地溫变化曲綫
- 11. 北京各月各层地溫变化曲綫
- 12. 斯沽各月各层地溫变化曲綫
- 13. 保定各月各层地溫变化曲綫
- 14. 6°C 平均温度始現日期
- 15.5°C 平均温度始現日期
- 16. 10°C 平均温度始現日期
- 17. 15°C 平均温度始現日期
- 18. 0°C 平均温度終止日期
- 19. 5°C 平均温度終止日期

- 20. 10°C 平均温度終止日期
- 21. 15°C 平均温度終止日期
- 22. 6°C 以上平均温度持續日数
- 23.5°C 以上平均温度持續日数
- 24. 10°C 以上平均溫度持續日数
- 25. 15°C 以上平均温度持續日数
- 26.0°C以上累积温度
- 27. 5°C 以上累积温度
- 28. 10°C 以上累积温度
- 29. 15°C 以上累积温度
- 30.0°C 以上平均温度的累积降水量(毫米)
- 31.5°C以上平均温度的累积降水量(毫米)
- 32. 10°C 以上平均溫度的累积降水量(毫米)
- 33. 15°C 以上平均温度的累积降水量(毫米)
- 34. 河北省各农業区域中主要农作物佔 全 区总耕地所 积百分比
- 35. 河北省各矢業区域各种土壤 佔全区总耕地面积**百** 分比

11	名 先	(英,分)	超(米)	站	名 (原,分)	(废,予)	(米) (米)	站	47	光度, 徐宁,	(康、分)	高(米)
	场 41°57	117°33′	848.5*	岩		116.9	51.3*	雅	架	38°58′	117°49'	£3.04
平	П 41°16′	115°40'	1020.0	福	县 39°56′	114°41'	0.(88	九 泉	**	38°55'	113°51'	1530.0
	_	114.62		茶品		119°38′	18.3	张	定	38°53'	115°31'	22.3*
漠		115°18'	1167.0		H 39°53'	117°45'	16.0	N.	귝	38.201	116°55′	12.5*
	40.68	117.50'	371.5*	怡	1 38°47'	117°30'		黄鹭	田	38°15′	114°18′	
		115°11'	763.0*	H	_	117°21'	5.0	送	微	38°11'	115°14'	
岩	П 40°42'	117°10'	400.0		11 39°40'	108.077	8.73	が新	出	38.04'	114°26'	89.4*
		115°10'	0.199			116°08′	,	適	长	37°42	115°43'	21.7
	_	115°30'	626.7*			117°48'	3.0	开	IH	37°53'	117°23'	11.0
**		118.15'				116°34'	15.0	那	40	37°34'	114°36′	76.0
	1E 40°12'	117°57'		綠	村 39°13′	118°58′	9.5	验	域	36°58'	115°16'	
		116°45'		K	_	117°16′	5.2*	桃	Sid	36°37'	114°01'	*8.09
	70f 39°69'	117°05'	21.0			116°56'		X	47	36°17′	115°08′	

* 为水銀气压表海拔高度。

法9. 邓怡与军(惠米)

693.90 697 707.24 711. 748.17 751. 677.61 681. 750.05 753.		0 0	
49 752.57 755.22 16 750.37 753.39	753.49	0 757.03 9 754.81	766.62 761.00 757.03 764.54 758.99 754.81
85 745.08 748.36 09 745.26 749.16 66 746.61 750.89	746.85	3 749.39 4 749.54 1 751.19	758.04 753.33 749.39 760.19 753.44 749.54 761.39 775.01 751.19

0,	年数													11
	を発													
	紀永年代	1952—1956	1937—56	1950—56	1954—56	1940—56	1951—56	196153	1904—56	1916—56	1944—56	1949—56	1951—56	1955—56
	华													
	极值	704.95 2/1 1953	749.82 4/12 1953	719.35 4/12 1953	734.39 15/12 1956	782.94 18/12 1947	700.26 9/11,2/12 1955,51	781.20 4/12 1953	788.90 5/1 1916	787.33 28/12 1917	786.48 18/12 1917	777.43 4/12 1953	776.81 15/1 1955	779.01 15/1 1955
	4	704.67 4 1953	749.82 4 1953	719.35 4 1953	731.39 15 1956	782.94 18 1917	40		787.53 18 1917	787.33 18 1947	786.48 18 1917	777.43 4 1953	776.09 14,15 1956	778.19 14 1956
	1-1	702.45 28 1951	746.39 23 1956	719.26 21 1951	733.61 23 1956	781.26 28 1048	699.74 23 1856	778.68 21 1931	786.00 28 1948	785.12 28 1918	780.59 23 1956	774.86 23 1956	23 1956	777.14 23 195 6
	+	699.90	74 5.3 0 20 1939	713.29 25 1952	728.99	775.59 28 1948	696.89	723.20 25 1952	779.24 28 1918	779.38 28 1918	28 1948	769.91	770.39	772.19 7 1955
	九月	697.49 28 1952	738.53 28 1962	710.09 28 1952	721.34 24 1955	767.30 28 1940	690.81 24 1955	767.48 28 1952	29 1922	770.13 28 1952	769.74 30 1944	764.22 28 1952	760.64 24 1955	762.74 24 1955
	N N	693.75 29 1953	733,35 29 1953	705.15 31 1953	717.81 12 1956	763.90 25 1942	687.66 12 1956	762.38 29 1953	765,50 30 1908	764.98 29 1953	762.55 24 1944	757.19 29 1953	757.19 28 1951	757.11 12 1956
	中	689.83 31 1954	729.70 18 1939	700.80 31 1954	714.89 31 1954	756.60 8 1944	681.44 31 1951	757.97 8 1951	762.60 3 1911	760.11 31 1954	759.51 8 1944	751.92 8 1951	753.74 31 1951	753.21 39 1956
	*	690.80 5 1955	729.70 2 1938	701.69 3 1951	715.56 5 1955	758.40 1 1912	685.49 5 1955	757.72 18 1951	765.90 1 1923	761.31 10 1950	759.17 6 1955	751.14 3.4 1951	754.26 6 1955	755.69 6 1955
	H,	697.61	737.90	768.95	718.11 12 1956	766.99 8 1947	687.74 12 1956	766.73 8 1952	771.37 8 1947	771.81 8 1947	770.41 8 1917	762.32 7 1953	753.76 12 1956	760.61 12 1956
	EN H	699.45 22 1862	741.14 22 1952	710.70 19 1955	726.36 19 1955	770.40 6 1915	691.11 19 1955	771.29 22 1952	776.6) 1 1929	774.89 19 1955	773.88 6 1945	766.94 19 1955	766.81 19 1961	769.04 19 1955
	=======================================	701.18 5,6 1951	745.01 6 1954	715.40 6 1954	730.56 6 1954	23.24 1948	696.74 12 1955	776.91 12 1951	781.81 23 1918	781.75 23 1948	780.25 23 1918	771.87	773.69	774.36 12 1955
	1	701.17	746.67 15 1953	717.56 15 1953	730.31 19 1855	778.29 12 1941	697.26 19 1955	778.77 15 1953	782.33 15 1953	782.06 15 1953	778.90 2 1915	774.77 15 1953	772.61 17 1954	774.59 11 1955
	1	704.95 2 1953	748.90 12 1938	718.90 9 1955	733.64 15 1955	778.74 12 1951	700.26 B 1955	780.70 3 1953	788.90 5 1916	783.42 12 1951	781.95 15 1955	776.99 15 1955	776.84 15 1955	779.01 15 1955
	\$/	が則代	領型代	日期代	氷型化	英则代	县即代	三型代	注則代	計劃代	定則代	庄則代	台灣代	那型代
	/ 55			然								絲		
	出	圖口科	承日年	張日年	怀日命	岩田等	游日母	東日年	天日年	群口单	保日年	不日年	馬日年	芸田母

表4 极端最低气压(毫米)

1	角数													
ı	翻年													
	紀录年代	1952-1956	1937—56	1950—56	1954—56	1910—56	1954-56	1951—53	1904—56	191656	194456	19.9—56	1951—56	1954—56
	中			,										
	极低	671.20 11/4 1955	709.30 5/7 1939	685.19 4/6 1956	698.39 11/4 1955	738.33 5/7 1942	668.69 11/4 1955	742.42 16/4 1952	735.93 18/5 1912	713.51 14/6 1918	741.54 14/6 1948	736.19 11/4 1955	736.56 11/4 1955	738.44 11/4 1955
	51	682,40 13 1955	720.20 1 1940	695.10 11 1951	710.39 6 1956	750.71 1 1940	677.39 6 1956	753.54 11,12 1951	751.60 8 1917	756.51 11 1951	756.38 5 1945	748.55 11 1951	751.64 14 1955	752.69 14 1955
	1	681.80 4 1955	722.20 30 1940	688.40 12 1954	708.89 2 1956	740.36 20 1950	678.96 2 1956	757.12 14 1951	752.20 29 1924	754.56 20 1950	753.91 24 1946	747.18 20 1950	749.84	750.74 2 1956
	+	681.50 13 1955	720.10 17 1940	692.17 14 1951	710.24 8 1956	748.23 15 1951	679.79 21 1956	759.02 15 1951	751.40 1 1927	752.88 15 1951	752.83 . 23 . 1946	745.79 15 1951	7:9.91 9 1956	751.86 8,9 1956
	九月	679.00 10 1952	718.14 10 1952	689.89 10 1952	706.64 2 1956	743.93 10 1952	676.56 2 1956	746.96 10 1952	745.40	7.9.55 10 1952	748.37 4 1954	741.66 10 1952	744.81 5 1954	747.51 4 1956
	人用	678.35 8 1953	716.41 8 1953	686.76 8 1953	704.09 10 1954	740.74 8 1953	674.84 16 1954	743.22 8 1953	744.20 4 1921	745.48	742.26 9 1963	737.98 6 1950	739.71 3 1956	740.16 3 1956
	4	675.30 1,2 1955	709.30 5 1939.	686.61 9 1956	699.44 9 1956	738,33 5 1912	671.16 9 1956	743.09 8 1953	740.00 14 1926	743.59 1 1948	741.59 1 1948	737.61 9 1956	738.81 24 1956	740.09 25 1956
	*	675.70 10 1955	711.59 4 1956	685.19 4 1956	689.51 4 1956	739.26 4 1956	670.19 4 1956	742.98 24 1953	739.20 9 1913	743.51 14 1948	741.54 14 1948	737.50 24 1953	738.36 11 1955	740.31 11 1955
	五月	674.55 10 1954	713.70 2 1938	686.90 17 1954	699.81 17 1954	738.60 2 1945	671.39 10 1954	743.21 29 1952	735.90 18 1912	744.90 10 1949	741.62	737.69 20 1955	737.69 20 1955	740.01 20 1955
	田田田	671.20 11 1955	712.56 11, 1955	685.75 16 1952	698.39 11 1955	739.79 21 1946	668.69 11 1955	742.42 6 1952	743.54 11 1955	743.68 21 1946	741.99 21 21 1946	736.19 11 1955	736.56 11 1955	738.44 11 1955
	111	677.00 16 1965	718.64 16 1955	687.14 20 1966	703.26 16 1955	742.61 21 1943	670.64 20 1956	749.00 6 1953	744.30 6 1914	749.74 1 1947	747.80 31 1964	741.15 6 1953	740.91 :31 1954	744.96 17 1955
-	11	675.40 26 1955	717.81 26 1966	689.31 14 1956	703.71 26 1955	745.89 . 28 1947	672.89 14 1956	750.19 21 1951	749.79 28 1947	750.19 28 1947	748.64 28 1947	744.51 26 1955	746.16 26 1955	747.96 14 1956
	H 1	680.48 9 1953	719.60 4 1940	694.13 9 1953	709.56 29 1956	749,41	678.51 29,17 1955,56	752.45 9 1953	754.30 30 1911.	755.65 9 1953	754.91 29 1955	748,23 9 1963	7.19.69 29 1955	752.31 29 1955
	H CO	必則代	領型化	家日則代	未型代	京벬代	县則代	山製代	注刺代	活動化	注判代	定則代	む単代	解型化
	品名	國口年	承日年	設日年	於日年	北口年	拉口斗	店日年	天日年	新口条	保口年	左 口律	美口	岩口年

年	数																				Ü		
	料	12	20	C)	11	13	4	co	12,	83	<i>c</i> o	າວ	10	4	4	47	1.1	21	co	9	9	3	2
1	おが年ん	19361956	1952—56	1932—43	1937—56	1937—56	1950—53	1951—56	1933—54	1811—56	1954—56	1951—55	1931—51	1950—55	1933—37	1904-56	19:6-58	1927—56	1951—55	191355	19:9-29	1951-56	195556
	4	4.9	2.0	4.0	0.6	7.9	80.00	8.2	12.1	11.8	0.9	10.9	11.8	10.9	10.8	12.2	12.0	12.3	12.2	13.7	12.0	12.4	13.2
	15																						
1	H	-11.3	-14.3	-11.3	1.1-	-7.7	-7.3	0.8-	13.4	2.8	-12.6	-4.1	-2.9	-2.4	1 5.2	-2.0	1 2.2	1 2.8	-2.6	0.3	9.0-	-3.0	0.0-
	1-1-	-3.3	0.9-	-4.3	0.4	8.0-	0.3	0.0	4.0	3.8	-2.4	3.2	4.5	3.8	0.0	4.8	5.3	4.5	5.6	5.7	4.7	5.0	0.0
	=	6.7	4.4	5.1	10.7	8.9	10.5	8.7	13.8	12.8	9.9	12.1	13.7	12.9	12.1	14.0	14.4	13.4	13.1	14.9	14.1	12.8	13.2
1	72 11	13.6	11.2	12.2	17.6	16.2	16.6	17.2	20.6	19.9	15.2	19.4	20.7	19.3	19.7	21:0	21.4	20.0	20.8	21.1	20.8	20.7	21.7
1	ド	10.9	16.2	18.3	23.4	21.6	22.8	22.3	25.3	24.8	20.5	25.0	25.9	24.6	24.2	25.8	25.9	25.3	25.3	26.8	24.9	24.7	25.3
	4	21.4	18.2	20.4	24.8	23.0	24.2	23.7	27.1	26.1	21.8	25.9	27.1	25.7	26.9	26.7	26.0	27.0	26.0	27.6	26.7	26.6	27.9
1	*	18.4	15.3	17.1	22.0	21.3	22.7	21.0	25.0	24.8	19.2	24.1	24.9	23.7	24.4	24.4	25.8	25.6	24.7	27.3	25.5	25.0	26.0
1	五月	13.6	10.6	13.2	17.9	16.5	17.7	17.2	20.7	20.1	15.3	19.6	20.3	18.9	21.0	19.7	18.7	20.6	19.9	21.8	20.7	20.4	21.0
		9.9	8.8	6.0	11.6	9.6	10.0	10.5	14.0	13.7	8.6	12.5	12.7	11.6	13.2	13.3	12.6	14.3	13.6	16.2	14.7	14.8	16.2
	= 111	-2.9	14.8	-3.0	2.0	1.3	2.5	0.2	5.5	4.8	-1.6	3.3	3.8	2.9	3.3	4.7	3.6	5.3	3.6	7.5	6.1	4.6	4.7
	11	-10.0	-14.3	-11.3	-6.1	-6.0	-6.2	-4.8	-1.7	-1.9	-7.3	-3.5	-3.1	-3.9	13.2	-1.8	-1.6	-1.6	-0.9	0.3	0.3	, 0.4	1.6
	1	-13.9	-16.7	-14.5	-9.4	-9.2	18.6	-8.2	- 5.3	-4.7	-11.8	-6.1	-6.5	-6.4	-8.4	-4.2	-3.6	-4.7	-2.7	1.2.8	-3.4	-3.2	-2.8
	\$/	老	兴	17-	御	П	蘇州	米	#	兵	中	灰	#	=	=	100	÷.	定	叫	田	田	40	E .
=	/	i		牽		狹	六						111							製品	张		
1/	石谷	1	亲	周	本	窓	雪	茶	該	岩	梅	茶	九	無	类	K	空	实	德	報	压	黑	芸

年数	
納	
紀录年代	1936—1956 1952—66 1937—56 1913—56 1914—56 1954—56 1954—56 1944—56 1946—56 1946—56 1946—56 1946—56 1951—66 1951—66
平為	11 12 13 14 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
遊	
H 11+	
H-+	12.50 10.11 10.12 10.13
+	1.0.1 1.0.7 1.0.2 1.0.2 1.0.2 1.0.3
九月	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
K X	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2
4. 用	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
== 4<	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
五月	2
N N	1103 1103 1103 1103 1103 1103 1103 1103
111	4.1 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6
11	
1 .	
\$ /	家 物北德日來東近日凍治定兵店宮鄉
弘	國張承張怀北遊廣天鄉保済有那都

※7 平均最低气温(°C)

1	4年	galigaga 441188 aasa
	数な	ਜ ਜਜ ਲ ਵਜਲ
	紅張佈代	1936—1956 1952—56 1953—56 1937—56 1951—56 1951—56 1951—56 1951—56 1951—56 1951—56 1951—66 1951—66
	平数	
I	55 数	
	11:1	
	HH	
	+ JI	
10 Ju	1r J1	6.9 11.0 12.9 12.0 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16
ーコリズは「八道(つ)	人用	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
文 "元	4 川	11.00 11.00
Ä	*	11 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	五 川	
	H M	
	111	
	II 1	
	1	
	II (II)	※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
	招谷	團張亦張怀北游廣天鄉保済不那世

	新 李 黎																
	和歌年代	1936-1956		1951—1959		1920—1943		1937—1956		1937—1956	1950-1951	1954—1956	1933—1955	1910—1956	1954—1956	1951—1955	1930—1955
	极值	38.9	1055	28.7	1921	36.0	1912	41.5	1955	40.9	39.4 . 26/6 1951	42.2 24/7 1955	46.2 21/6 1944	42.6 15/6 1912	38.6 24/7 1955	40.0 24,17/7 1955,53	43.8 256/7 1937
	は、数										· •						
	1-1	8.9	1955	6.7	1921	11.2	1921	8.9	1955	10.6 4 1955	7.7 10 1951	11.6 4 1955	15.7 11 1955	13.5 20 1951	11.4	12.0 20 1951	12.0.
	1-1-1	20.0	1910	15.4	1952	18.6	1920	22.0	1910	22.2 1 1910	16.7 3 1951	18.0 8 1954	24.6	24.2 5 1926	17.2 1956	22.5 8 1951	23.5
	+	26.6	1953	21.4	1991	23.7	1939	29.3	1851	28.8 11 1939	28.2 8 1951	23.8 17 1956	32.6 2 1953	31.1 4 1911	22.8 25 1954	32.0 2 1953	35.0 .6 1950
	九月	3.0°	1953	26.2	1952	29.0	1921,42	31.9	1953	31.4 10 19.8	32.0 6 1953	31.1 5 1955	37.0 5 1935	31.3 4 1935	30.4 22 1956	38.5 4 1954	31.8
	N N		1933	27.8	1952	32.0	1921	38.3	1939	35.7 16 1913	35.8 28 1952	31.3	45.0 19 19.9	38.3 8 1951	33.9 6 1956	39.8 8 1951	1037
	七月	38.9	1955	29.6	1921	35.4	1928	41.5	1955	40.9 24 1955	36.7 17 1951	42.2 24 1855	. 45.8 14 1913	40.5 3,15 1942,43	38.6 24 1955	40.0 17,24 1953,55	43.8 25 1937
	大工	31.0	1939	20.7	1921	36.0	1912	39.0	1989	38.2 17,20 1912	39.4 26 1951	35.9 28 1955	46.2 21 1914	42.6 15 19 i2	34.2 28 1955	39.7 14 1853	12.0 14,24 1937;55
	五月	32.3	1937	27.1	1951	3.1.4	1028	36.4	1921	37.4 13 1937	36.7 23 1951	32.5 13 1955	40.8 25 1939	38.1 8 1949	32.3	37.5 26 1953	40.0 12 1937
	E E	28.1	1938	30	1952	28.7	1922	32.9	1917	31.1 16 1947	29.7 30 1952	28.2 12 1965	39.3 21 1945	35.8 26 1922	31.2. 11 1955	34.2 25 1953	32.0 24 1035
1	= 11	18.9	1938	16.2	1954	22.0	1938	24.7	1941	22.8 31 1954	24.2 31 1954	24.0 31 1954	30.8 29 1945	28.1 20 1941	22.0 31,16 1954,55	24.3 30 1951	22.0 29 1931
	F 11	11.1	1955	12.5	1953	14.0	1928	16.2	19:8	16.6 27 1943	13.8 28 1950	15.8 26 1955	19.2 29 1944	18.5 29 1944	14.8 25° 1955	16.2 28 1953	15.6 28 1953
	<u> </u>	9.7	1951	00	1953	12.8	1938	6.4	1939	9.1 31 19:9	8.4 10 1950	8.4 29 1956	12.8 31 1951	14.2 23 1946	7.6 30 1956	11:0 31, 1951	11.0 4 1932
	\$/	老章	明代	岩草	4	叶 章	4	海草	24	条日期代	水 強則化	米型化	庄벬代	京訓代	县剡代	河型代	正則代
/	西	圈□	一等	脱田	科	五山	中	承口	4	袋田母	是口条	灰口 発	設田年	光日年	拉口等	华口号	九日年

1951—1955	1933—37	1904—1956	1946—1956	1927—1956	1951—1955	1943—1955	1877—1883	1049—1956	1954—1956	19551956
38.3 26/6 1951	42.5 15/6 1936	42.9 10/7 1922	39.9 24/7 1955	43.7	42.9 24/7 1955	43.4 23/7 1955	44.0 12/7 1881	42.5 23/7 1955	41.7 11/6 1955	42.5 24/7 1955
4.0°5	0.88	14.1 10 1951	51	.6 51	25. 88 25. 88	21 21 21	00 CT	3	5 12 CT	8, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5,
19 2 2 3	19.23 8	14	E T G	191	19	19	18 18	100	15	14 12 1955
10.3 4 1952	16.5	25.6 2 1920	21.2 8 1951	25.0 2 1932	23.2 .8 .1954	24.1 3 1954	23.9	22.6 4 19 9	36.0 9 1951	22.7 1 1956
28.0 7 1951	27.2 4 1936	32.4 4 1911	27.8 2 1953	30.7 9 1930	29.5 3 1951	32.8 2 1953	31.3 1 1881	32.2 2 1953	28.8 8 8 1956	29.3 8 1956
31.8 8 1953	32.6	35.6 1 1936	32.7 15 1954	34.9 10,15,4 1933,50	35.0 23 1951	36.5 14 1950	36.8 9 1877	34.6 -4 1953	31.0 15 1954	33.4 6 1955
37.4 8 1951	39.5 6 1936	39.6 4 1944	35.1 9 1956	37.4 8 1951	37.5 14 1952	38.6 5 1951	40.5 5 1881	36.4 8 1951	36.3	35.5 7 1956
37.9 21 1955	39.0 30 1936	42.9 10 1922	39.9 24 1955	43.7 23 1935	42.9 2.4 1955	43.4 23 1955	44.0 12 1881	42.5 23 1955	41.5 21 1955	42.5 2.1 1955
38.3 26 1951	42.5 15 1936	42.7 15 1942	37.7 11 1916	42.0	42.0 14 1953	42.7 6 1951	43.6 6 1881	41.6 28 1955	41.7 11 1955	41.2 28 1955
36.6 23 1951	38.7 22 1935	41.4 28 1928	35.7 8 19:9	39.6 13 1937	36.8 26 1953	40.2 21 1952	38.9 29 1882	37.5 20 1955	38.5 20 1055	37.2 20 1955
30.2 25 1953	31.2 25 1935	35.7 26,21 1822,45	31.0 23 19.9	35.0	32.6 11 1955	31.0 29 1913	37.3 29 1878	33.8 6 1955	35.8 11 1955	35.5 11 1955
21.4 16 1951	23.7 13 1933	28.8 20 1911	21.5 29 1954	30.3 19 1941	25.7 31 1954	26.5 31 1954	27.1 31 1881	25.3 31 1950	27.5 31 1954	19.2 16,14 1955,56
15.2 28 1953	14.5 26 .1935	18.1 29 19!4	15.7 28 1953	19.6 28 1943	. 18.5 . 26 . 1955	20.9 26 1955	14.2 21 1877	20.9 26 1955	20.9 26 1955	22.0 26 1955
8.2 31 1951	6.0 30 1933	12.1 30 1921	10.0 22 1946	14.9 4 1932	8.7 23 1955	16.4 16 1955	10.0 17,23 1881,82	15.5 29 1956	17.1 29 1956	15.5 29 1956
田型代	村則代	注刺代	治則代	定則代	县坝代		**割代	庄则代	お別代	限到代
						200		张		
五田子	会日年	天日年	東日年	保口年	市日歌	鼓日年	禄日年	石口年	形口年	

* 表示为張家庄之記录。

1	年数					,						
	類年											
	紀永年代	1936—1956	1951—56	192043	1937—56	1937—56	1959—54	1954—56	1930—55	1910—56	1954—56	1951—55
SECURITY OF COMPLETE STATES	极值	-28.6 22/1 1938	-34.9 16/2 1953	-36.0	-23.9 24/1 1911	-26.2 29/12 1954	-24.2 15/1,16/2 1953	-23.3 . 29/12 1954	-21.4 24/1 1041	-22.8 13/1 1951	-34.7 31/12 1954	-19.7 26/2 1943
NAME AND POST OF PERSONS	談談									,		
	H=+	-27.3. 10 1956	-30.9 15 1956	-34.1	-22.7 29 195‡	-26.2 29 1954	-20.5 16 1952	-23.3 29 1951	-21.3 19 1952	-19.6 25,20 1916,47	-34.7 31 1954	-17.3° 19 1952
	1-+	-19.6 28 3年	-25.6 23 1956	1922	-17.4 23 1956	-18.8 29 1950	-18.0 30 1950	-15:1 30 1956	-12.0 30 1944	25 1922	-18.8 23 1956	-13.0 16 1955
	+	-9.1 31 1936	-12.8 24 1956	-14.7 1928	-5.6 30,31 1918	-8.9 23 1942	-6.5 28,27 7950,51	-6.1 25 1956	-2.8 26 1952	-4.7 27 1918	-7.0 25 1956	-1.5 × 26 1952
	九月	-1.8 26 1956	-5.4 19,26 1951,56	1923	1.4 26 1956	-0.8 26 1956	-1.0 26 1951 -	-0.7 26 1956	5.2 30 1944	1.6 29 1922	-1.1 26 1956	3.5 28 1954
	K Y.	4.2 23 1950	1.3 25 1951	1921	10.2 25 1951	5.9 25 1951	8.5 23 1950	10.4 30 1955	8.6 5 1952	11.3 27 1942	7.2 24 1956	12.4 28 1953
	平	7.7 29 1954	5.2 31 1954	1.3	12.1 1 19.18	11.0 5 1951	11.5 3 1951	12.0 31 1954	14.7 3 1955	14.9 3 1936	9.0 15 1954	13.6 30 1954
	₹, =	3.4 	-3.0 4 1951	0.6	8.1. 1 1955	. 6.0 10 1952	(7.1) 2 1954	7.8	9.0 2 1955	10.1	4.3	10.6 12 1955
	E IH	-3.6 8 1939	-4.9 3 1956	1939	0.7 8 1939	-2.0 3 1956	1.3 19 1951	-0.9 1 1956	2.7	3.4 5 1944	1956	6.7 1 1954
	田田	-9.3 1	-14.5 3 1953	-15.8 1927	669	-12.0 7 1954	9 9 1951	-4.7 19 1955	-3.8 3 1930	-3.3 6 1915	-7.6 2 1956	-1.8 1955
	111	22.4	-31.0 6 1954	1936	-20.0 2 1051	-22.0 3 1951	-19.5 6 1951	-18.4 6 1951	-18.7 13 1036	-13.8 1 1936	-21.0 6 1951	-13.6 3 1954
	11	-25.3 2 1952	-34.9 16 1953	-34.7	-22.4 10 1011	-21.7 2 1952	-21.2 16 1953	-21.4 12 1956	-19.7 6 1953	-17.8 1928	-31.2 11 1956	-10.7 26 1953
		-28.6 22 1938	-29.1 17 1953	-36.0	-23.9 24 1911	-25.4 12 1951	-21.2 15 1953	-21.8 7 1955	-21.4 24 1941	-: 22.8 13 1951	-33.4 6 1955	-19.5 13 1951
	50/	- 労割代	北型代	子則代	德則代	口劃代	受到代	来判代	庄則代	京期代	品則化	河坝化
	N III	國口學	設日年	石口年	承日年	張日年	南日年	 	茨日年	岩口角	海口年	作口年

1930—65	1951—55	1930—37	1904—56	1946—56	1927—56	1951—55	1949—55	1949-1956	195!—56	195556
-23.5	1943	1803 23.0 18/1 1936	-21.8 17/1 1953	-18.3 17/1 1933	-22.4 13/1 1961	-19.6 17/1 1953	- 19.3 12/1 1951	-26.5 12/1 1951	26/12 26/12	-16.2 6/1 1955
-19.2	1935 - 19.2 2 1959	-21.6 31 1935	-18.8 25 1916	-15.1 19 1947	-20.2 29 1947	-13.5 2 1952	-16.2 29 1954	- 19.4 26 1954	-21.6 26 1954	-15.3 26 1954
-13.2	1936 -12.0 27 1951	-10.5 28 1934	-12.3 25 1922	-9.2 28 1948	-11.6 27 1914	-7.5 30 1952	-8.3 26 1951	-11.9 30 1950	-9.2 23 1956	-8.2 23 1956
24.0	1955	30 1936	-2.5 30 1950	-0.4 30 1918	-3.2 26 1941	0.9 30 1955	1.4 26 1951	-1.2 25 1952	0.0 30 1955	0.6 31 1955
6.3	6.2 26 1951	5.5 13 1935	4.7 25 1928	9.4 26 1956	5.4 23 1930	7.9 27 1952	9.8 28 1954	4.6 28 1950	7.4 27 1956	9.7 26 1956
13.5	12.8 29 1955	14.0 21 1933	13.7 30 1913	16.3 13,23 1917, 55	14.0	10.0 12 1951	15.7 25 1950	14.5 25 1950	14.0 30,31 1955—56	15.0 30 1955
16.2	16.2 3 1955	16.7	16.0 14 1951	17.0 1 1948	14.8 1 1932	13.5 6 1953	16.2 5 1951	13.9 5 1951	16.7 30 1954	17.4 5 1955
10.7	11.0	9.5 2 1934	9.4 1 1914	13.8 2 1955	9.0 3 1935	11.5	13.3 2 1954	11.4 2 1955	8.4	12.9 2. 1955
4.2 1 1954	6.7	4.2 1 1935	3.6 1 1919	6.6 1 1956	4.2 3 1956	3.0 18 1951	6.8 1,28 1954—55	4.7 3 1956	3.4 1 1956	5.3 1 1956
-2.2 8 1943	-1.9 4 1955	-4.0 1 1934	-2.8 13 1953	-0.9 2 1956	-2.4 8 1943	-2.1 11 1953	-1.0 4 1914	-1.6 2 1956	-2.2 11 1955	-1.6 1 1955
-18.0 1 1936	-16.5 2 1951	-20.0 2 1036	-14.0 1 1936	-11.8 8 1917	-12.5 2 1931	-7.2 13 1955	-8.1 1 1951	-12.0 11 1956	-10.8 11 1956	-9.1 11 1956
-19.5 25 1936	-18.8 2 1963	-20.5 4 1934	-18.6 3 1911	-13.8 15 1947	-19.2 2 1929	-14.0 6 1953	-14.6 18 1952	-17.4 16 1952	- 14.2 6 1954	-9.5 29 1956
-23.5 27 1943	-22.6 17 1953	-23.0 18 1936	-21.8 17 1953	-18.3 17 1953	-22.4 13 1951	-19.6 17 1953	- 19.3 12 1851	-26.5 12 1951	-20.0 6 1955	-16.2 6 1955
生期代	山耿代	村期代	律期代 ;	治型代 :	定期代	县期代	圧期代	庄期代	古刻代	野 以
九日年王	鹿口年	炎日年 1	天日年 5	新口年 1	除口角				形口	美口角

1	年数	12	63		13	83	co	က	7	4	_	_	63	23	9	33	63
١	報告	H		11	=		33		11		41	11	63				
	紀歌作代	19361956	1952-56	1937—56	1937—56	1951-56	1915-56	1951—56	1910—56	1951—55	1904-56	1946-56	1927—56	1951—55	1949-1956	1954-58	1955—56
	京数																
	平成	13.0	13.1	12.1	13.2	12.8	11.9	11.2	10.6	12.0	10.7	7.9	12.6	9.9	12.3	12.1	11.3
	11-	111.7	12.6	11.9	12.3	11.2	10.8	14.4	10.3	11.4	9.1	7.8	11.5	8.9	12.1	11.7	10.8
	4-11	12.0	11.3	11.6	12.4	12.4	11.3	14.1	10.6	10.6	9.8	7.7	12.0	1.6	11.7	13.3	12.5
	4	14.2	13.3	13.1	13.9	13.3	13.5	14.1	11.7	12.1	11.2	8.4	14.3	11.3	13.1	12.7	11.5
	九川	14.1	14.7	12.8	14.0	13.8	12.0	14.5	11.3	11.8	10.1	7.8	12.9	10.5	13.0	12.2	11.0
	N N	11.9	12.4	10.0	11.8	10.1	6.6	11.2	8.5	9.4	8.7	6.2	9.6	9.4	9.6	8.7	7.7
	4	11.7	10.1	10.2	11.4	11.2	10.2	12.5	8.7	9.7	9.7	6.2	10.4	9.4	10.4	10.6	10.9
l	*	13.2	12.7	11.8	13.8	12.1	12.9	13,1	10.8	12.9	12.3	. 8.2	13.5	10.2	13.7	12.7	12.7
I	H	14.5	14.1	13.1	14.6	14.4	13.6	15.6	11.5	13.5	13.4	9.5	14.4	11.7	14.0	14.5	14.5
	田田	13.8	13.4	13.7	15.0	14.8	13.8	16.0	11.8	14.5	13.0	9.9	14.0	10.9	13.9	13.0	12.8
	111	13.7	14.5	13.0	14.1	13.4	12.5	15.0	11.0	13.0	11.6	8.1	13.0	9.1	12.7	11.5	9.8
	H =	13.9	13.0	12.8	13.5	1.1.6	11.6	16.1	10.2	12.1	10.4	7.4	12.1	8.7	11.5	12.5	11.1
	- II	6.11	13.6	11.8	12.3	11.7	11.3	14.1	10.2	13.3	9.6	7.8	12.2	8.4	12.8	11.7	10.6
	\$	粉	#	細	П	米	祗	当	禁	크	共	北	溢	山	田田	40	
	=				米										张		
	品名	噩	器	关	影	六	뀨	拉		1	K	雅	实	祭	五	民	tirs

表 11 各級气溫日南差川現頻数

縣年数数	rs.	۵
紀录年代	1951—1955	1951—1956
琐数	116.8 132.2 100.4 16.8	118.4 155.0 86.0 5.8
产 私	-	
1-1-	12.4 11.6 6.8 0.2	16.0 5.4 0.0
HH	9.8 11.6 8.4 0.2	13.8 6.8 0.0
+	8.8 9.6 11.2 1.4	8.0 11.0 11.8 0.2
九月	7.0 8.8 11.2 3.0	7.6 13.0 9.2 0.2
N N	10.0 113.6 6.6	14.2 15.0 1.6
4	12.4 11.8 6.0 0.8	15.2 13.4 0.0
*	8.6 11.0 8.8 1.6	13.2 6.8 0.2
H. EL	6.8 12.8 8.8 2.6	13.4 1.0
田田	4.8 9.8 4.8 6.6	8.6 11.2 8.4 1.8
111	10.0 9.8 10.4 0.8	9.8 10.0 10.0
11	. 8.2 10.6 7.8 1.6	7.8 111.2 8.4 0.8
11 年 /	13.4 11.4 6.0 0.2	10.4 13.8 6.6
10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	<pre></pre> <pre></pre> <pre>10.1—15.0 15.1—20.0 </pre> <pre>>20.1</pre>	<10.0 10.1 10.0 15.0 15.1 20.0 20.1 20.1
名	國	英總

က	p1	. 10	64	NO.	KO	4	4	63	H
1951—1953	1964—1955	1951—1955	1954—1955	1951—1966	1951—1955	1951—1953 1955	1951— 9 53 1955	1954—1955	. 1965
67.7 143.0 113.0 41.7	121.0 142.0 87.5 14.5	144.8 149.8 65.8 4.8	91.5 144.5 104.0 25.0	170.4 128.4 59.4 7.0	283.0 73.2 9.0	116.0 143.0 92.0 14.3	105.0 150.3 85.3 14.8	139.5 138.5 74.5	144.0 136.0 74.0 11.0
15.7 9.0 1.3	16.5 9.5 5.0 0.0	16.4 11.0 3.6 0.0	3.5 17.6 9.0 1.0	16.6 11.0 3.4 0.0	24.8 6.2 0.0	11.0 12.3 7.8 0.0	9.3 6.8 0.0	13.5 11.5 6.0 0.0	13.0 11.0 7.0 0.0
7.3 15.0 7.3	13.6 13.6 0.0	13.00	6.6 12.0 11.0 1.6	16.8 11.4 1.8 0.0	24.6 5.4 0.0 0.0	12.0 14.8 3.3 0.0	10.0 14.0 5.8 0.3	8.0 13.0 0.5 0.5	8.0 8.0 0.0
5.0 11.0 12.0 3.0	9.6 12.0 0.0	10.4 12.6 7.8 0.2	8.5 10.5 11.0 1.0	13.6 11.8 5.2 0.4	24.2 6.4 0.0	7.3 10.8 11.8	13.3 0.8 0.8	10.5 10.0 10.0 0.5	12.0 14.0 5.0 0.0
3.3 10.7 6.3	8.0 11.5 9.5 1.0	15.6 0.0 0.0	7.6	15.6 11.4 3.0 0.0	24.8	8.0 14.0 7.8 0.3	7.5 14.6 7.6 0.6	12.5 12.5 0.0	16.0 13.0 1.0 0.0
9.0 10.7 10.0	13.5 16.5 1.0 0.0	18.2 10.8 2.0 0.0	12.5 17.5 1.0 0.0	23.4 6.4 1.2 0.0	29.2 1.8 0.0	18.0 11.8 1.3 0.0	16.3 14.0 0.8	21.5 9.6 0.0	25.0 6.0 0.0
14.3 1.0 1.0	13.0 13.0 1.5	18.2 11.0 1.8 0.0	10.6 14.0 5.5 1.0	22.4 8.0 0.0	27.8 3.2 0.0	13.3 14.0 3.8 0.0	12.5 15.3 0.0	14.6 14.6 2.0 0.0	12.0 16.0 3.0 0.0
4.0 12.0 9.7 4.3	8.5 13.0 7.0 1.5	8.8 12.4 8.2 0.6	10.0 12.0 8.0 0.0	10.8 12.6 6.4 0.2	22.0 0.0 0.0	10.3 13.0 1.5	10.8 12.3 3.0	6.5 15.0 7.5	3.0 11.0 14.0 2.0
5.0	6.0 12.6 10.5	13.4 7.4 2.0	12.0 0.4 0.0	8.8 12.6 7.6	19.6 9.4 2.0 0.0	12.0 8.8 4.5	7.3 11.5 2.5	6.5 14.0 8.5 2.0	1.0 16.0 10.0 4.0
4.0 10.7 9.0 6.3	8.8 7.5 10.0 4.0	9.2 10.4 9.4 1.0	7.0 8.0 11.5 3.5	7.0 12.0 8.6 2.4	18.2 9.2 0.0	6.0 10.0 10.5	6.0 9.3 3.5	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	8.0 9.0 10.0 3.0
13.0 10.8 4.3 10.8	12.0 12.0 3.5	10.3 13.8 6.4 0.6	10.5	11.8 10.0 8.0 1.2	21.8 7.6 1.6 0.0	11.8 9.0 2.0	8.8 11.3 9.3	12.0 11.5 5.5 2.0	20.0 7.0 4.0
888.4 0.80.	8.5 9.0 10.0 0.5	11.4 12.0 4.6 0.2	7.0	12.0 9.2.2 4.0 4.4	22.0 0.0 0.0	13.0 6.3	11.5	11.6 8.0 5.5 3.0	13.0 6.0 7.0 2.0
12.0	14.6 14.6 2.0 0.0	13.0 5.6 0.2	7.5 12.0 10.0 1.5	11.4 12.0 7.2 0.4	22.8 7.4 0.0	13.0 0.8 0.8	5.8 14.5 1.0	14.0 9.5 7.5 0.0	13.0 13.0 6.0
<10.1 10.1 15.1 20.0 \$20.1	\leqslant 10.0 10.1—15.0 15.1—20.0 $>$ 20.1	$\begin{array}{c} \leqslant 10.0 \\ 10.1 - 15.0 \\ 15.1 - 20.0 \\ > 20.1 \end{array}$	$\begin{array}{c} < 10.0 \\ 10.1 - 15.0 \\ 15.1 - 20.0 \\ > 20.1 \end{array}$	<pre> <10.0 10.1—15.0 16.1—20.0</pre>	\$\leq 10.1 - 16.0 \\ 15.1 - 20.0 \\ \geq 20.1 align*	$\begin{array}{c} \leqslant_{10.0} \\ 10.1 - 15.0 \\ 15.1 - 20.0 \\ \geqslant_{20.1} \end{array}$	\$\leq 10.1-15.0 10.1-15.0 15.1-20.0	$\begin{array}{c} \leqslant_{10.0} \\ 10.1 - 15.0 \\ 15.1 - 20.0 \\ \geqslant_{20.1} \end{array}$	\$\leq 10.1 - 15.0 \\ 15.1 - 20.0 \\ \geq 20.1 \end{array}\$
设象口	*	英	峨	禁	海	斑	石家庄	40	Ĕ
P.F.	芹	#	撰	K	辑	二	K	展	芸

表 12 北京各級日平均气溫出現日数*

級 別	一 月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月月	十月月	十二月	平均	总数	紀录年代	整年年数
$\begin{array}{c} -20.0 - 18.1 \\ -18.0 - 16.1 \\ -18.0 - 14.1 \\ -16.0 - 14.1 \\ -14.0 - 12.1 \\ -12.0 - 10.1 \\ -10.0 - 8.1 \\ -8.0 - 6.1 \\ -6.0 - 4.1 \\ -4.0 - 2.1 \\ -2.0 - 0.1 \\ 0.0 - 2.0 \\ 2.1 - 4.0 \\ 4.1 - 6.0 \\ 6.1 - 8.0 \\ 8.1 - 10.0 \\ 10.1 - 12.0 \\ 12.1 - 14.0 \\ 14.1 - 16.0 \\ 16.1 - 18.0 \\ 18.1 - 20.0 \\ 20.1 - 22.0 \\ 22.1 - 24.0 \\ 24.1 - 26.0 \\ 26.1 - 28.0 \\ 28.1 - 30.0 \\ 30.1 - 32.0 \\ 32.1 - 34.0 \\ 34.1 - 36.0 \end{array}$	0.22 0.8 1.5 3.8 3.3 5.5 6.2 2.8	0.8 2.7 6.0 6.8 5.7	0.2 0.8 2.5 3.5 3.3 3.7 6.5 4.3	0.2 1.1 3.7 6.3 7.2	0.2 1.3 2.2 5.7 7.7 6.8	1.3 1.1 5.7 5.8	1.3 6.8 9.0 7.8 4.7	8.8 11.8 4.7 1.5 0.3	7.2 5.8	2.8 3.0 2.3 0.7	5.8 4.0 2.5 1.8 0.8 0.2	6.8 4.2 4.2 1.8 1.2		0.2 0.8 1.8 7.3 10.7 18.3 24.8 22.5 19.0 11.8 13.3 11.8 13.5 17.5 14.0 17.2 21.5 22.5 832.2 32.7 17.8 8.3 1.8 8.3 1.8 8.3 1.8 8.3 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	1951—1956	6

^{*} 另有承德、張家口、唐山、天津、保定、石家庄、邢台等城市同样表格,因篇幅有限,不予刊布。如有需要,可与本室联系。

表 13 北京各級日最高气溫出現日数*

級 別	月月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均	总数	紀录年代	登年 年数
$\begin{array}{c} -16.014.1 \\ -14.012.1 \\ -12.010.1 \\ -10.08.1 \\ -8.06.1 \\ -6.04.1 \\ -6.02.1 \\ -2.00.1 \\ 0.0 - 2.0 \\ 2.1 - 4.0 \\ 4.1 - 6.0 \\ 6.1 - 8.0 \\ 8.1 - 10.0 \\ 10.1 - 12.0 \\ 12.1 - 14.0 \\ 14.1 - 16.0 \\ 16.1 - 18.0 \\ 18.1 - 20.0 \\ 20.1 - 22.0 \\ 20.1 - 22.0 \\ 20.1 - 22.0 \\ 20.1 - 22.0 \\ 24.1 - 24.0 \\ 26.1 - 28.0 \\ 26.1 - 28.0 \\ 30.1 - 32.0 \\ 32.1 - 34.0 \\ 34.1 - 36.0 \\ 36.1 - 38.0 \\ 36.1 - 38.0 \\ 36.1 - 38.0 \\ 36.1 - 38.0 \\ 38.1 - 40.0 \\ 40.1 - 42.0 \\ 42.1 - 44.0 \\ \end{array}$	0.5 1.8 2.5 3.8 5.3 5.3 1.8 1.3 0.5	0.3 2.0 4.3 4.7 5.7 3.8 3.2 2.3	1.5 1.8 2.2 3.5 2.5 3.2 4.7 3.0	0.2 0.3 0.3 1.7 3.5 4.2 5.5 5.8	0.2 0.5 1.8 2.3 3.7 6.3 4.8 4.8	0.2 1.0 1.3 2.8 4.5 5.2 4.8 5.0 2.8	0.2 0.2 2.0 4.5 6.2 6.7 6.2 3.3 1.3	0.5 2.2 4.5 8.0 9.5 4.5 1.0	3.3 7.2 6.8 6.0 2.8	7.2 6.7 3.5 1.8 2.5 1.0	3.7 2.5 1.0 1.0 0.8 0.2	5.7 5.3 3.7 2.5 2.0 1.3 1.0	•	0.5 2.7 4.8 8.0 13.8 19.2 20.8 19.8 13.3 13.5 14.2 12.3 13.3 16.3 17.3 18.2 14.7 24.8 27.8 32.2 28.0 16.8 8.0	1951—1956	6

^{*} 同表 12。

表 14 北京各級日最低气溫出現日数*

-																
級 別	月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均	总 数	紀录年代	整 年 年数
-26.921.1																
-24.022.1	0.2													0.2	1951—1956	6
-22.020.1	0.7													0.7		
-20.018.1	0.3													0.3		
-18.016.1	0.8	0.2										0.3		1.3		
-16.014.1	1.8	1.3										0.5		3.7		
-14.012.1	3.0	1.8	0.2									3.5		8.5		
-12.010.1	7.0	3.8	0.6									5.0		16.3		
-10.08.1	6.2	5.3	1.3								0.7	6.5		20.0		
-8.06.1	4.8	6.7	1.8								2.2	5.3		20.8		
-6.04.1	4.3	4.3	3.2						1		3.5	5.7		21.0		
-4.02.1	1.7	3.0	7.2								5.3	2.2		19.3		
-2.00.1	0.2	1.2	5.2	0.3						0.5	5.8	1.5		14.7		
0.0- 0.2		0.5	5.2	2.7		-				3.2	4.0	0.3		15.8		
2.1- 4.0		0.2	3.7	3.7	0.2					4.3	4.3	0.2		16.5		
4.1- 6.0			2.2	7.2	0.3				0.3	4.7	2.3			17.0		
6.1— 8.0			0.3	6.2	0.7				1.0	5.0	1.3			14.5		
8.1- 10.0			0.3	5.2	2.8				2.7	5.2	0.5			16.7		
10.1- 12.0				_	7.2				3.8	3.8				18.0		
12.1- 14.0				1.5	7.8	1.5		0.3	5.3	3.3				19.8		
14.1— 16.0				0.2	7:5	4.2		1.3	7.8	0.7				21.7		
16.1— 18.0				0.3	4.2	8.3	1.5	4.3	5.2	0.3				24.2		
18.1— 20.0					0.3	9.0	7.0	7.5	3.2					27.0		
29.1- 22.0								8.8		_				27.0		
22.1- 24.0								7.0	_					15.2		
24.1- 26.0							3.3	1.5				-		4.8		
26.1— 28.0								0.2						0.3		
28.1— 30.0																

^{*} 另有承德、張家口、居山、天津、保定、石家庄、邢台等城市同样表格,因篇幅有限,不予刊布。如有需要,可与本室联系。

表 15 逐月平均气溫平均偏差

<	A	份	-		Ξ	ष्ट्र	II.	六	七	八	九	+	+	+	总	平均	紀录年代	整年
站	名		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	数	7 ~3	*E % # 10	年数
圍	,	坊	1.7	1.8	1.6	1.5	1.2	0.8	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3		0.4	1936—1955	10
承		德	1.1	1.2	1.4	1.0	1.2	0.9	0.8	0.8	0.5	0.9	0.6	2.0		0.3	1937—55	10
張	家	П	0.7	1.8	1.2	0.9	0.9	1.0	0.7	0.9	0.7	0.6	0.9	1.3		0.4	1939—52	. 9
北		京	1.4	1.5	1.4	1.1	1.0	0.9	0.9	0.6	0.8	0.9	1.0	1.3		0.4	1841-1952	78
天		津	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	1.2	1.4		0.5	1905—52	43
塘		沽	1.4	1.5	1.2	0.6	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	1.0	1.1	2.1		0.4	1946—55	10
保		定	1.6	1.4	1.6	1.0	0.7	0.9	0.6	0.7	0.7	0.8	1.1	1.8		0.4	1927—55	20
石	家	庄	1.0	1.3	1.2	0.5	0.8	1.0	0.6	0.9	0.7	0.7	0.6	1.2		0.2	1939—1955	10

表 16 北京各級日最低气温降溫次数

級別	月月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十月月	十二月	总数	平均	紀录年代	整 年 年数
0.0-2.9	9.2	8.2	11.6	9.2	9.0	10.4	13.4	15.0	11.6	10.8	7.8	9.6		10.5		
3.0-5.9	4.8	4.6	3.6	5.0	4.6	2.2	1.4	0.8	3.6	4.2	5.0	5.2		3.8		
6.0-7.9	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.2	0.6		0.3		
8.0-9.9	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	0.2		0.1		
≥10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		0.0	,	

表 17 平均月、旬解冻日数*

				=		月		dered dered		Я		73		Я		£.		Я	整年年数
			上旬	中旬	下旬	合計	上旬	中旬	下旬	合計	上旬	中旬	下旬	合計	上旬	中旬	下旬	合計	正十十枚
圍		坊	2	2	3	7	2	4	3	8	1	1		2					7
承		德	4	6	4	14	3	2	1	6									10
張	家	П	5	4	3	12	5	4	2	11									8
北		京	6	5	3	14	3	1		4									10
蔚		县	7	5	5	17	7	5	3	15	1			1					3
唐		山	5	6	4	15	3	1		4									4
天		津	7	5	3	15	3	1		4									10
塘		沽	4.	4	2	10	3	1		4	}								10
保		定	6	6	4	16	4	1		5			ļ [1			10
石	家	庄	5	5	3	13	3			3									6
邢		台	4	6	2	12	3	1		4									3
thr		鄰	3	6	2	11	2	1		3									2

^{*} 解冻日数指平均气温 <0°C 最高气温 >0°C。

表 18 平均月、旬冻結日数*

				九		Я		+		H		+		Я		+		Л .	整年年数
			上旬	中旬	下旬	合計	上旬	中旬	下旬	合計	上旬	中旬	下旬	合計	上旬	中旬	下旬	合計	至中小双
圍		坊			1	1	2	5	8	15	5	1		6					7
承		德						1	4	5	6	4	1	111		[#			10
張	家	口					1	3	7	11	6	3	1	10	1			1	8
北		京					1		1	1	3	6	4	13	3	3	.1	7	10
蔚		县			1	i	3	5	7	15	6	2	1	9					3
唐		Ш									4	5	6	15	3	4	Ĺ	8	4
天		津									2	5	4	11	3	_ 3		6	10
塘		泔										3	3	6	3	3	1	7	10
保		淀							1	1	-2	5	5	12	3	3		6	10
石	家	庄			1				1	1	3	5	6	14	4	5	2	11	6
邢		台									4	7	6	17	4	2		6	3
邶		脚									3	G	6	1.5	7	3	1	11	2

^{*} 結冻日数指平均气温 >6°C,最高气温 ≪6°C 的日数。

表 19 候平均气温

粒						
k						
₹ =						
民		4 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10.10 6.01 10.10 8.75 8.75 8.75 8.75 8.75 8.75 8.75 8.75	12.1 13.6 17.3 13.2 16.1 16.3	20.3 19.8 19.8 22.4 22.4 22.1 22.1	21.7 24.7 25.2 25.2 25.2
石家庄	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.4 6.8 8.0 7.8 10.4	13.3 18.0 18.0 18.0	19.0 20.0 20.0 20.0 21.7 21.7	24.0 25.1 26.4 26.6 26.2 27.1
保		1 1 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1.2.7.0.2.2 2.4.2.2.3.2	11.9 11.9 13.2 14.6 15.4	17.9 19.8 20.5 20.2 21.8 22.9	23.6 26.7 26.5 26.3 26.3
華		1.2.1 1.2.1 1.2.1 0.7	0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	10.5 11.6 12.0 12.6 13.9 15.4	16.7 17.9 19.2 18.7 19.7	22.2 22.0 23.9 24.4 24.7
# K	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	11.5 113.4 14.4 15.6 16.7	17.5 18.9 18.7 19.8 21.3	222 233.6 24.2 25.4 26.0
型	111111		11.84.87	10.0 10.0 10.3 12.1 15.1	17.2 18.1 20.0 19.0 19.0	21.3 22.5 22.7 23.6 25.1 26.2
西	- 113.3 - 112.4 - 12.4 - 12.6 - 12.6	- 10.6 - 10.6 - 10.6 - 10.6 - 10.6 - 10.6 - 10.6	0.0111	7.2 12.5 6.2 8.9 10.4	12.7 16.3 14.8 17.9 16.3	16.0 19.7 20.2 18.6 20.3 19.5
光	1 1 1 1 1 1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.0 4.4 6.2 1.7 7.1	10.5 113.4 14.7 16.9 17.3	17.7 19.3 19.6 19.9 22.3	23.2 24.5 25.7 25.7 25.7
日海米	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		4.62.1.52.52 4.62.62.52	6.9 10.9 9.5 11.2 11.1	12.6 17.5 16.5 17.1 18.4	22.0 22.0 22.0 22.0 22.0
产米	-10.4 -10.9 -8.6 -7.5 -8.0	1	1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.7 13.3 8.2 11.8 12.1	14.5 16.9 18.0 18.9 16.6	18.2 21.7 22.1 20.2 21.9 21.4
没家口	-10.7 -10.9 -10.9 -8.6 -8.7	0 0 7 0 0 4 0 0 7 0 0 4 0 4 0 6 4	1 2 0 0 0 0 0 10 2 0 0 0 0 0 0	7.1 6.4 7.5 13.7	14.6 17.5 17.6 17.6 17.6 17.6	18.9 18.7 22.0 22.0 23.0
英額	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11111	0.1.0 1.6 1.6 8.7 8.1 8.1	9.0 11.2 10.8 11.4 11.4 12.7	16.2 17.5 17.6 18.1 19.7	19.2 19.3 22.0 23.6 23.6 23.8
誤	11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	114.3 114.3 114.0 114.0		1.6.0 1.4.4.6.0 1.6.0 1.6.0 1.0.0 1.	8.7 10.1 9.0 12.7 10.5	12.1 13.8 15.0 15.4 17.7 16.8
題	111111 2.4111111111111111111111111111111	21-1-1 1-101-1 1-101-1 1-101-1 1-10-1	0.2.4 0.1.1 0.1.2	4.6 6.1 3.9 7.0	11.61 1.81.1 1.8.4 1.8.4 1.8.4 1.6.7	15.6 16.9 18.0 19.5 19.7
招 / 忽	11—5 6—10 11—15 16—20 21—25 26—30	31 - 4 $5 - 9$ $10 - 14$ $15 - 19$ $20 - 24$ $25 - 1$	2— 6 7—11 12—16 17—21 22—26 27—31	$\begin{array}{c} 1 - 5 \\ 6 - 10 \\ 11 - 15 \\ 16 - 20 \\ 21 - 25 \\ 28 - 30 \end{array}$	11—5 6—10 11—15 16—20 21—26 26—30	31. 4 55. 9 10. 11 15. 19 20. 21 20. 22 20. 22
	1 =	11 =	111 🖂		H =	₹ =

Z			
1	2	2	
K	-	4	
ı	Ф	Ø.	
ľ	۲Ü	G	
F		2	
ı		H	

NA NA							
	26.2 26.7 25.6 27.7 27.7	24.7 26.1 24.3 24.2 24.2	21.5 22.4 21.5 21.8 20.3 18.0	18.1 12.6 12.7 13.7 13.0 11.9	10.8 9.3 7.2 7.2 8.9 1.9	.	1954— 1956 3
_	26.3 26.3 24.9 27.8 27.1	2.65.7 2.65.7 2.65.5 2.44.8 2.44.8 2.44.8	23.2 22.9 21.7 21.0 19.3 18.9	18.0 17.7 16.1 14.6 13.0	111 8.8 6.4 6.2 4.6 6.2 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5	0.9 0.2 1.1 1.1 1.1 2.0	1950— 1955 5
	26.5 26.5 26.9 27.6 27.1	26.2 25.7 25.7 24.5 24.5 24.5	23.4 23.0 21.7 20.2 20.1 19.1	17.0 16.6 14.8 13.9 13.0	8.3.7 7.0 8.3.2 8.2.2 8.2.2	1	1929— 1954 15
	26.6 26.0 26.0 27.0 26.0 26.8	26.3 26.9 27.0 26.1 25.4 24.9	24.0 23.1 22.6 21.6 20.3 19.6	18.6 17.2 15.6 15.1 13.8 12.1	10.8 10.2 8.0 6.1 4.4 8.8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1916— 1955 10
	26.3 26.3 27.0 27.1	27.0 26.9 26.4 26.4 24.8	24.2 23.2 22.6 20.2 20.2 19.4	18.4 17.2 15.8 15.1 13.3	10.7 9.2 6.7 6.4 4.2 3.1	0001	1905— 1954 37
	24.6 24.0 26.0 26.0 26.0	256.33 224.33 223.83 223.83 223.83 223.83	22.4 22.1 20.3 18.6 18.6 17.4	16.3 16.8 13.6 13.7 11.2	9.5 4.9 4.6 1.9	1.1.2.1.1 1.0.1.1.8 4.0.1.1.4 4.0.1.4.4.7.4	1951— 1955 4
	20.7 20.7 20.7 20.2 20.2 20.0 20.0	21.2 23.3 21.5 20.1 20.1 18.9	16.3 15.8 15.8 14.8 11.8	13.4 7.8 6.1 7.2 6.4 6.4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1951—1956
	26.2 26.2 26.2 26.2 26.4 26.4	26.3 25.9 25.6 24.5 24.5 24.5	22.9 22.4 21.2 20.1 19.1 17.9	16.6 16.0 14.5 13.5 12.1 10.4	0.70 4 8.1 7.70 4 8.1	20111111	1975—
	22.8 23.0 23.1 25.7 25.2	25.0 26.0 26.0 24.3 23.6	22.7 22.2 21.2 21.0 19.6 17.5	17.6 11.9 11.5 13.4 11.6 12.3	10.1 7.1 6.1 4.3 2.3	0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	1954— 1956 3
	23.2 22.3 23.5 25.1 24.7	23.0 24.8 23.3 21.6 22.0 21.1	20.2 18.7 17.6 17.9 17.0	14.9 9.3 8.2 9.3 7.7	6.2 2.3 2.3 1.1 1.9 1.9	1.6.7 - 1.6.7 - 1.6.6 - 1.6.6 - 11.8	1951— 1956 3
	21.0 22.6 22.5 23.8 23.2	21.9 23.5 21.5 20.4 17.8	18.7 17.8 16.8 16.3 14.4	12.3 16.3 10.9 9.9 7.8	1 1 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	1950— 1953 4
	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	24.0 23.24.0 23.25.0 21.36.0 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	21.3 20.4 18.7 17.6 16.6 15.4	14.8 113.0 111.6 9.3 8.0	7.2 6.3 2.9 1.0 - 0.3 - 3.6		1938—1951
	17.8 16.9 17.5 19.3 18.9	16.6 19.2 16.9 15.8 14.1	14.4 12.8 11.9 11.7 12.4 7.6	8.88 8.88 6.1 1.2 1.2	1.6 1.1.1 1.5.9 1.7.6	-110.3 -115.7 -116.2 -114.2 -113.7	1962— 1956 3
	20.2 20.6 20.0 21.4	20.6 22.6 21.4 19.8 18.3 16.9	17.0 16.0 13.7 13.0 13.0	99999999999999999999999999999999999999	0 kg 1 kg	-7.9 -10.5 -10.6 -10.7 -12.4 -13.8	1956
	30 – 4 5 – 9 10 – 14 15 – 19 25 – 24 25 – 29	303 48 913 1118 1923 2428	29-2 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27	28 - 2 3 - 7 8 - 12 13 - 17 18 - 22 23 - 27	28-1 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26	27— 1 2— 6 7—11 12—16 17—21 22—26 27—31	年春楼
	7 = 4	K =	4 E	+ =	+1=	+11 ==	施 森 车

表 20 1、4、7、10 月逐时平均气温

一類中	年数	20	10	က	က		70	20	හ	ಣ		١٥	λĊ	ග්			10	10	භ	ಣ
1	紀永年代	1952—1956	1951—1955	-4.5 1954-1956	5.0 1954—1856		9.1 1952-1956	1951—1955	10.9 1954-1956	12.0 1954—1956		22.2 1952—1956			24.0 1954—1956		7.6 1952—1956	10.5 1951-1955	11.8 1954—1956	10.1 1954—1956
	2.1	-10.7	-6.4	4.5	-5.0		9.1	11.1	10.9											
	23	9.4 -10.1 -10.7	5.0	-4.2	-4.7		10.1	11.9	11.4	12.6		22.7	24.1	24.7	24.4		8.2	11.0	12.0	10.2
	22	-9.4	-5.5	-3.8	-4.3		11.0	12.7	11.9	13.2		23.4	24.6	25.1	25.0		9.1	11.5	12.3	10.7
	21	80	-5.1	-3.6	-4.0 -4.3 -4.7		11.7	13.7	12.3	14.1		24.1	25.3	25.5	25.8		9.8	12.5	12.5	11.4
	20	8.0	-4.5	3.2	3.5		12.7	14.8	12.8	15.4		24.9	26.1	26.0	26.7		10.8	12.9	12.9	12.2
	19	7.2	3.6	80.	2.6		13.7	16.1	14.1	16.6		26.1	27.4	27.1	28.0		11.8	13.8	13.4	13.3
	18	- 1.9	2.5	2.0	-1.2-		16.0	17.6	15.9	18.5		27.4	28.5	28.3	29.3		13.1	15.1	14.2	14.9
	17	-4.9	-1.0-	0.0	0.3		15.8	18.4	17.1	19.8		28.0	29.2	28.8	30.2		14.7	17.0	15.3	16.8
	16	3.7	0.4	0.1	1.6		16.3	18.6	17.8	20.4 1		28.4	29.6	29.1	30.8		15.8	18.1	16.3	18.2 1
	15	3.3	0.7	0.4	2.1		16.4 1	18.8	17.9 1	20.7 2		28.6	29.62	29.3	31.2 3		16.1 1	18.4	16.6 1	18.8
Я	14	3.9	0.4	0.4	2.2	Н	16.1 1	18.4 1	17.8 1	20.5 2	三	28.5 2	29.4	29.0 2	31.0 3	H	16.8 1	18.3	16.6	18.8 1
	13	- 4.8	0.1	0.1	∞. ∺		15.5 1	17.6 1	17.1	20.1 2		28.2 2	29.1 2	28.9	30.6 3		15.1] 1	17.8 1	16.4 1	18.7 1
	12 1	-6.2	-1.1-	0.7	1.0		14.6 1	16.7 1	16.3	19.3 2		27.4 2	28.4 28	28.3	29.9] 3		13.8 1	16.9	15.7 10	18.C 18
	11 1	7.8 - (2.4	-1.7-	0.1		13.4 1	15.5 16	16.3 10	18.2 19		1	27.6 28	27.7 28	29.0 28		12.3 1	15.8 16	15.1	17.2 18
1			- 1	3.1 - 1		臣	11.9 18	14.3 18	14.0 18	16.9 18	ħ	.7 26.	26.7 27	26.9 27	28.1 26	+	10.7 12	14.4 18	14.2 18	16.0 17
	10	.1-10.0	6.5 - 4.2	4.7 - 3	2.2 -1.2		10.3 11	12.8 14	12.6 14	63		.7 25.	25.6 26	25.9 26	27.0 28		9.0 10	12.9 14	13.0 14	
	8	9-12.1	8.4 -6	5.8 -4	6.1 - 2		8.4 10			2 15.		4 24.					6.8 9			5 14.3
		9-13.9	- 1	1	1			7 10.8	6 11.0	9 13.		1 23.4	4 24.5	1 24.9	2 25.6			7 10.6	5 11.6	12.
	-1	5-13.9	5-8.6	.c -6.1	7-6.8		5 6.6	6 8.7	9.6	3 10.9		8 22.1	2 23.4	4 24.1	.1] 24.2		0 2.0	7 8.7	4 10.5	0.5
	9	-13.	00	8 - 8.	5 - 6.		70.	2	œ	တိ		20.	22.	23	23	·	, 57	8	10.	œ
	ro Cr	-13.1	00	5-5.8	9 -		5.	8.0	0.6	9.6		20.5	22.0	23	22.4		5.3	ထိ	10.6	80
	77	-12.3 -12.7	7.6	- 5°	-6.4		6.2	8.4	9.3	0.8		20.7	22.2	23.4	22.7		20.00	9.3	10.9	9.1
	m	-[5,0	1.1-	-5.3	-6.1		6.6	80	9.6	10.2		21.1	22.4	23.6	22.9		6.2	9.4	11.2	0,0
	67	-11.°	7.5	-5.0	- 5°6		7.4	9.6	10.0	10.8		21.4	22.8	23.8	23.1		6.7	3.6	11.4	9.2
	7	-11.4	0.7 -	-4.7	-5.4		8.1	10.1	10.4	11.3	•	21.7	23.1	21.1	23.6		7.2	10.3	11.7	0.0
古道		45/5	125	**	42		穏	東	洪	40		總	長	41	42		超	int		43
岩	44	本	岩	K	那		平	岩	K	抓		洪	岩	K	ALL		点	#	K	展

送21 有霜日数及共初終期

i		4	1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956
		紀示年代	1950—16 1937—19 1937—19 1957—19 1953—19 1950—18 1960—18 1960—18 1960—18 1960—18 1960—18
		容	1967
	口数	#	1965 1965 1965 1965 1965 1965 1965 1965
	連織	27	31/12 13/11 13/11 13/11 13/11 13/12 11/12 13/12 13/12 13/12 13/12 13/12 14/12 24/11 14/12
	极足	型	5/12 16/11 16/11 16/11 16/11 12/1 29/11 12/1 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11
		日数	27 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11
	种	\$	1951 1957 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956
	學習	2 総日	255/5 31/5 12/6 12/6 12/6 12/4 18/4 18/4 2/4 2/4 2/4 2/4
	本	#	1956 1956 1956 1956 1954 1954 1951 1951 1951 1956 1956 1956
	真豆	一沙田	6/9 225/9 225/9 26/9 26/9 3/10 11/10 11/10 4/10 12/10 12/10
(Ar	整年	一年数	13 6 2 4 5 8 6 8 9 6 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
West of the second	初彩	田楼田	239.3 186.6 197.5 197.5 198.4 166.0 1146.9 137.8 137.8 137.8 1189.9 1189.0 1189.0
20X/X	#	数	7 111 112 112 113 114 115 115 117 117 117 117 117 117 117 117
114	緃	щ	7/6 11/4 14/4 14/4 22/4 22/4 22/3 21/3 31/3
	#	一数	252 33 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
1	100	ш	11/9 7/10 8/10 30/8 14/10 22/9 23/10 29/10 17/10 18/10
1	題生	年数	110122222216
	新	- A	133.3 73.0 73.0 73.0 73.0 68.0 68.0 68.0 69.2 1112.5 1112.5 1112.5 1112.5
-	×)	00000000000000000000000000000000000000
	-	+	0.000000000000000000000000000000000000
	cr		15.8 8.0 16.0 16.0 17.0 12.0 12.0 12.0 13.0
	3.	1	222.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22
		4	7.01 12.02 12.03 14.03 15.03 16.03 1
	6.	1	000000000000000000000000000000000000000
	-		5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
_	=		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
	0		0 8 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	5. 公		刚强承张怀北蔚唐天彝保石郑邯 家。 统 统北德日来京县山津沽定庄台縣

表 22 結冰口数及共初終期

1 &	1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956
紀录年代	1956—1 1956—1 1946—1 1964—1 1966—1 1946—1 1956—1 1956—1
#	1951 1957 1957 1955 1955 1941 1952 1947 1947 1947 1957 1957 1957
母 母	1950— 1956— 1954— 1954— 1954— 1951— 1951— 1950— 1956— 1956— 1956—
選 記	25/4 25/4 25/3 25/3 12/3 13/3 13/3 18/3 18/3 18/3 2/2 2/2
國國	20/10 29/10 59/10 3/11 13/11 13/11 13/11 13/11 22/11 22/11 24/11 29/11
四数	881 1689 11990 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1
年 62	1955 1956 1939 1949 1956 1956 1956 1951 1951 1956 1956 195
最既然日	22,22,23,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,
4 6	1950 1956 1956 1956 1956 1955 1957 1951 1951 1951 1951 1951 1951
最早初日	19/0 25/9 26/9 26/9 26/9 8/10 26/10 26/10 8/10 33/10
繁年年数	2 110 12 12 13 G
沙 图 黎 四 黎	223.5 184.2 192.3 204.0 164.0 167.0 1137.4 1137.4 1137.4 1137.4 1148.0
中 数	7 48 8 2 7 1 1 1 1 2 1 8 8 8 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
黎 田	5/5 224/4 224/4 20/4 20/4 20/4 20/4 20/4 30/4 30/3 31/3
母 数	7 40 8 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
多 田	26/9 15/10 10/10 2/10 26/10 26/10 26/10 26/10 6/11 1/11
整年年数	-18 4000000000000000000000000000000000000
年平均	160.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00 170.00
70	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
44	25.0 27.0
က	30.5 31.0 223.9 225.9 226.4 117.8 117.8 117.8 117.9 117.9
63	28 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8
-	33.000 33.000 33.000 33.000 33.000 33.000 33.000 33.000 33.0000 33.0000
12	20000000000000000000000000000000000000
Ħ	2323 2325 2325 2325 2325 2325 2325 2325
10	819.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00
0	860000000000000000000000000000000000000
**	が北徳口米京县山津沽定正台廊
岩	圖張承張怀北蔚唐天塘保石邢邯宗

表 23 除雪日数及其初終期

	年代	1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956
	紀录年代	1936- 1951- 1957- 1957- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950- 1950-
	容	1951 1952 1951 1954 1954 1953 1, 1953 1, 1954 1947 1950 1947 1950 1950 1950 1950 1950 1950
1 数	#	1951 1952 1953 1954 1954 1954 1954 1954 1957 1958 1947 1956 1956 1956 1956
續日	2	. ^1
長海		
超	型	26/2 26/2 26/2 20/2 20/2 20/2 20/2 20/2
	日数	ひ ro ro 4 co ro co co 4 4 co ro co co
中	\$	1950 1952 1952 1953 1956 1956 1956 1956 1956 1956
母	以然口	200 100 100 100 100 100 100 100 100 100
争	李	1951 1955 1955 1955 1955 1955 1956 1956
盛日	平砂日	30/9 29/9 29/9 5/10 1/11 1/11 31/16 31/16
糊印	年年数	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
初終	田田城	2215.2 135.3 146.8 146.8 177.0 177.0 110.7 110.7 110.7 110.5 110.5
科	数。	74000000000000000000000000000000000000
樂	ш	28/3 11/3 11/3 11/3 22/3
年	※	74400000000000000000000000000000000000
到	. Ш	11/10 13/11 13/11 13/11 12/11 28/10 28/10 13/11 11/12 30/11 19/11
類	华年数	0 m m a m m m m m m m m m m m m m m m m
年	平均	0282 02111111111111111111111111111111111
	۵۰	
	4	90000H00000000000000000000000000000000
	ന	
	6.3	
	-	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
	C.	00000000000000000000000000000000000000
	=	8444404440 87670980-06400
	10	- NO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	6	- m 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	477	茶水北德日米京县山津沽定庄台卿
	五五	圖設承設怀北荫唐天游保石那批

表 24 积雪口数及其初終期

	紀录年代	1950—1956 1956—1957 1947—1956 1951—1956 1951—1956 1951—1956 1951—1956 1946—1956 1946—1956 1951—1956 1951—1956
日数	年 份	1954—1955 1957—1955 1951—1955 1956—1955 1954—1955 1953—1955 1947—1948 1967—1948 1961—1955 1955—1955
連 纜	72	11/1 119/2 20/1 20/1 20/1 16/1 116/1 116/1 116/1 116/1
最長	刑	18/11 28/1 28/1 28/1 1/2 28/1 28/1 28/1
	日数	25 20 24 4 50 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
车	容	1954 1954 1954 1956 1956 1956 1956 1948 1948 1948 1956 1956
四四四	3 然 口	39/4 6/4/4 6/4 11/3 11/3 11/3 11/3
年	容	1956 1956 1940 1951 1956 1956 1956 1957 1957 1957 1957
中国	十岁日	24/10 24/10 6/11 6/11 17/11 11
糊和	中年数	100000000000000000000000000000000000000
初終	問級	141.7 106.9 140.6 110.0 127.5 83.5 63.9 62.9 77.8 91.5
年	数	7 410 8 25 8 8 8 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
黎	ш	13/4 11/4 11/4 28/2 28/2 28/2 11/3
李	数	7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
刻	ш	20/11 26/11 10/12 29/11 29/11 28/12 28/12 28/13
翻和	中年数	100 24 3 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
舟	平均	227.5 227.5 227.5 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20
	7	8800000100000 808470000000
	63	80084884111010 800886000000000000000000000000000
	3 37	の か 4 お 2 と 4 の 0 の 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	_	0000014477440044 00000000000000000000000
	<u> </u>	00 8 8 0 0 4 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	11	0110001111718
	61	0,000,000,000
	松	※ 扬北德口来京县山津治店台鄉
	当	國張承張怀北解唐天雄石邢 那

表 25 平均气温 <5°C 的日数及共初終期

	年代	1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956
	张	1950 1951 1951 1951 1951 1951 1955 1955
'AC		
	贫	1956 1956 1956 1956 1956 1956 1955 1955
日数	中	1955- 1955- 1955- 1955- 1955- 1955- 1955- 1955- 1955- 1955-
迎續	74	11.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0
最長	型	4/11 18/11 11/11 11/11 15/11 1
	日数	150 120 120 120 120 120 120 120 120 120 12
华	每	1956 1951 1955 1955 1956 1956 1956 1956
政治	3. ※	11/0 18/5 19/4 10/4 11/4 11/4 11/4 11/4 11/4 11/4 11
种	每	1951 1952 1953 1955 1955 1955 1955 1955 1955
中国	十岁日	3,10 10,10 10,10 10,10 7,10 3,10 3,10 5,11 19,10 5,11 19,10 6,11 6,11
整な	中年数	04808888000 0000
初終	国田数日	200.2 1623.3 175.8 175.8 175.8 142.5 186.7 186.7 187.2 187.2 187.2 187.2 187.5
种	数	7 9 7 7 9 7 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
紫		26 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
并	数	7 4 8 0 0 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
题	ш	10/10 26/16 26/16 26/16 17/10 11/10 18/10 7/11 11/11 8/11 8/11
整を	中年数	0420021122000211
#	4 型	175.0 139.3 139.3 152.7 152.7 122.2 120.2 120.2 120.2 120.2
	ರ	0-0000000000
	4	880441040000000 880864000000000
	က	2002 2002 2002 2003 2003 2003 2003 2003
	63	22 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
		<u></u>
	12	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	I	12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -
	10	20000000000000000000000000000000000000
	o	000000000000000000000000000000000000000
	招名	開張承張怀北蘇廣天辦保石鄉批 家 終 終北德日來東吳山津清定庄台鄉
	77	リアストアはアンサイアドル

,表 26 平均气温 < 0°C 的 B数及共初終期

		紀永年代	i	1	1937-1956	1	i	1	T	1	1	1	1	1	1	1
-	11 数	年 份	-1955	1957	950-1951	1921	-1955	1945	1956	-1952	-1915	-1918	19:5	-1953	-1956	-1956
Age rate	温	72	15/3	16/3	6/3	6/3	13/2	25/2	12/3	5/3	25/2	1 16/1	26/2 1	21/1	26/1 1	11/1
-	版版	数数			106 21/11										38 20/12	15 28/12
1	법	13	1921	1956	1953	1953	1955	1879	1955	1961	1938	1948	1937	1955	1955	1956
1	政治		-	-	25/3		_			_			_	-		
	#			-	11 1955	-	_		_	- 1	-	_	_	-	-	
-	_		_		12 5/11	-	-	_		-	=	_		-	-	1 22/
	×1	田瀬	159.5	-						_	_	_	_			87.0
	#	数			1.1		-	-			-	=	=	-	_	
7	※	-	26/4	26/4	20/3	29/3	19/3	8/3	9/4	8/3	10/3	9/3	7/3	3/3	12/3	
	#	数	7	_	13				_	_		_				
, -	A	ш			12/11			_	-	-		-	_		-	
,	対在	一年数			6 12											
-	_	5 型	.0 135.	.0 153.	.0 109.6	.0 118.	.0 114.	.0 82.	.0 127.	.0 88.	.080.	.08 0.	.0 81.	.07 0.	.0 68.	.0 52.
-		41	0	.30	0 0.	.4 0	000	0 0.	.50	0 0.	0 0.	000	00.	0000	0000	0 0.
		m		0.	0	.10	000				.7 0					
-		¢.1	00	.8 25	9.1	0.4 14	0.016	0.	0.	0.0	9.6	0 fo	.4	9.	0.	0.0
-			7. 0.1	0.8 '5.	1.0[23	0.6 25	0.6 25	3.(30	1.6 36	L.C 26	8.7 20	8.5 20	9.1 19	75.	5.0 13	1.01
-		67	1.(31	1.03	0.33	0.23	0.	4.8 29	1.03	.5	2.	22.128	00	9°C 25	3.02	1.02
-		=	3	25.831	13.43	00	3.030	0	8.531	.0	4.1 23	70	3.92.1	3.010	1.52	0.01
-		10	1-	9	0.0	01	0.0	0	0.5	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
-		0	0.0	0.0	0.0							0.0		0.0		0.0
		% 7			等	ik					-			洲		
		出		光	产	强	7	六	125	里	K	相	4	F	H	alternal adversal appendi

圖張承張怀北蔚唐天蜡保石邢邯宗、宋

名

北

紀录年代

最高与温<0°C 的日数乃出初終期

		和录年代	1950—1956 1952—1956 1947—1956 1947—1956 1954—1956 1954—1956 1964—1956 1964—1956 1929—1956 1919—1956 1919—1956
	日数	年份	1954—1955 1987—1948 1961—1962 1964—1965 1919 1919 1963 1954—1956 1954—1956 1954—1956 1954—1956 1954—1956
	連網	72	31/1 27/2/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1
	最長	型	28/11 22/11 22/11 24/11 23/12 23/12 23/12 23/12 23/12 23/12 23/12 23/12 23/12
		日数	666 668 666 666 666 666 666 676 676 676
	种	***	1956 1954 1954 1955 1955 1955 1955 1955 1956 1957 1957 1957
	哲	3. 然口	222111111 70240111111 64666666666666666666666666666666
-	年	\$	4 4年 3 3 4年 1952 1956 1952 1952 1951 1951 1951 1954
tarder Name of the	盛日	中郊日	22711 22711 22711 22711 22711 22711 22711 22711 22711 22711
1	選を	年年数	0 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
W LIFE	初終	国際	133.3 100.4 100.4 172.0 107.0 107.0 107.0 107.0 108.0
ı	年	数	7 4 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
AL THE	綠	ш	201/3 20/3 20/3 20/3 20/3 21/3 21/3 21/3 21/3 21/3 21/3 21/3 21
	年	数	36 33 35 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37
	砌	П	27/11 23/11 23/11 23/11 23/11 10/12 6/12 6/12 11/12 11/12 11/12
,	翻在	中年数	- 12 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	神	平 均	193.3 625.6 625.6 625.6 625.6 625.6 121.1 13.0 625.6 13.0 625.6 13.0 625.6 13.0 625.6 13.0 625.6 13.0 625.6 13.0 625.6 13.0 625.6 62
		4	010000000000000000000000000000000000000
		က	0 8 8 8 8 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ı		67	17311800 00 80 4 4 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		-	222.22.22.11.12.22.23.05.77.11.12.22.23.00.01.11.12.22.11.10.00.01.11.12.22.11.10.00.01.11.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12
		12	22.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.0
			7.7.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.
		10	04000000000000
		名	的北德口来京县山津沽定庄 占 郎
		弘	國張承張怀北蘇唐天 華保石 邢 邯

表 29 最高气温≥ 25°C的日数及共初終期

	紀录年代	1950—1956 1953—1956 1937—1956 1951—1956 1951—1956 1951—1956 1951—1956 1951—1956 1951—1956 1919—1956 1919—1956 1919—1956 1954—1956
日数	年 份	1955 1953 1955 1955 1955 1955 1957 1956 1955 1965
遊廳	22	23/3 11/3 11/3 11/3 11/3 11/3 11/3 13/9 13/9
最長	叫	16/7 114/7 114/7 116/7 10/7 10/7 10/7 10/7 10/7 10/7 10/7 10
	日数	24 10 62 35 35 100 127 127 102 102 108 108 108
中	\$	1951 1941 1941 1955 1955 1955 1951 1951
啦	緊然口	8/10 22/0 22/10 23/10 8/10 8/10 30/8 28/10 15/10 2/11 15/10 17/10 17/10
申	\$	1952 1952 1952 1955 1955 1955 1955 1955
密	中沙日	21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
響	年年数	7 4 4 1 1 2 2 8 8 8 4 4 1 1 1 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
初終	国数	136.7 188.4 188.4 161.0 175.5 175.5 175.5 193.0 193.0 192.3 190.7 198.0
華	数	7 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
紫	ш	22/9 3/10 26/9 26/9 21/9 21/9 24/9 11/10 11/10 11/10 11/10 11/10 11/10 11/10 11/10 11/10 11/10 11/10
華	· 数	7 4 7 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
到	2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00
被被	存年数	7 4 8 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
垂	平平均	68.4 24.3 1113.7 1102.6 100.6 130.0 137.5 1117.2 146.3 146.3
	I	000000000000000000000000000000000000000
	10	400000000000000000000000000000000000000
	0	233.77 233.77 233.77 233.77
	00	0.4 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
	1	22.3 10.83 29.05 28.71 28.71 28.71 28.71 28.71 28.71 28.71 30.71 31.0
-	9	23.3.3.66 27.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.
	10	20.1112.20 20.44.00 20.44.00 20.44.00 20.44.00 20.44.00 20.77.00
-	4	00 8 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
-	က	000000000000000000000000000000000000000
-	名	场北德口来京县山津沽定庄台闡
	岩	關張水強怀北斯廣天排保石形似

C的日数及其初終期	
C的印象	I
最高气温≥35°C 亩	
表 30	

	- 1	
	# E	1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956
	~ ~	
	端	1950- 1952- 1952- 1957- 1916- 1951- 1951- 1951- 1919- 1919- 1951- 1951-
	\$3	वयवर्षेत्रे व्यवस्थात् व
数	4.5	1955 1955 1955 1955 1955 1955 1955 1955
Ш.	一 种	000
運纜	32	24/7 25/77 25/77 25/77 26/7 26/7 26/7
顾	델	21/7 21/7 21/7 28/6 22/7 22/7 22/7 22/7 21/6 18/7
图		4 rpro4rpsuos00
	日数	
中	每	1955 1951 1917 1955 1955 1956 1956 1956 1956 1956 1956
图	弘	24/7 112/8 31/7 25/7 25/7 28/8 28/8 27/8 8/8 17/8 11/8
争	每	1955 1947 1955 1955 1955 1955 1955 1955 1965 1965
密	早份日	21/7 15/5 1/6 22/4 22/7 22/7 26/4 8/6 21/4 8/5 11/4 11/4
翻	年年数	7 112 100 100 112 112 112 112 112 112 112
初終	国数田	0.0 9.3 9.3 9.3 9.3 9.3 1.0 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3
4:	数	111 5 35 4 4 110 110 5 6 8
然	ш	17/7 17/7 28/7 5/8 5/8 31/7 24/7
种	数	8 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
利		21/6 28/6 29/6 28/5 22/6 22/6 8/6
神	一年年数	7 113 36 36 36 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
A	平均	0.6 112.0 112.0 113.0 11
	o,	0.0000000000000000000000000000000000000
	00	0.0 8.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	1	0.6 1.2.0 1.0.0 1.
	စ	0.4.1.8.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
	70	0.0000000000000000000000000000000000000
	4	0.0000000000000000000000000000000000000
	44	
	179	[※]
	岩	圖張承張怀北斯曆天鄉保石那都

天 31 平均降水量(毫米)

整年年数	20110188822020828822201110122 201101888222208222011101222 20110188822220222011101222
紀录年代	1936 – 66 1930 – 63 1930 – 63 1920 – 66 1920 – 66 1920 – 66 1923 – 66 1930 – 63 1930 – 63 1931 – 65 1931 – 66 1931 – 66 1932 – 66 1931 – 66
· 并	
が数	4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
11 +	
+	111.18.11.18.11.19.14.19.19.19.19.19.19.19.19.19.19.19.19.19.
+	22.33 22.53 22.53 22.53 22.53 22.53 23.53
TH THE	848 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
N H	100.3 100.3
4	11.00 11.00
45	888 888 888 888 888 888 888 888
五五	4728.08.09.09.09.09.09.09.09.09.09.09.09.09.09.
图	81122000 81122011 8100000 8100000 8100000 810000 810000 810000 810000 810000 810000 810000 810000
111	811 879 879 879 879 879 879 879 879 879 879
11	000 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1	
名招	圍強西承張古响怀掌蓬恭三北蔚秦玉香九唐佟虞双天雄蟒龙保衛黄绿石衡庆邢威大石轡 家北水 摹 皇 王 晁 鑒 家场口子德口口堡来口化庄河京县岛田河庄山村古背津县济关定县庄澤庄永云古县名
1	一一月第二十四日日十四日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五日五

	整年年数	1101188818881924144458888144118881144444
	紀录年代	1936 – 56 1930 – 53 1930 – 54 1922 – 56 1923 – 65 1933 – 55 1930 – 53 1930 – 53 1930 – 53 1930 – 55 1930 – 55 1930 – 55 1930 – 55 1930 – 55 1931 – 65 1946 – 66 1919 – 66 1919 – 66 1919 – 66 1919 – 66 1910 – 66 1920 – 66 1931 – 66
	平	
	点 数	91.5 91.5
	田 11	01.01.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1
	1	8 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
	+	
	九月	04 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	A H	12. 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	# #	6.00 6.00
	*	47.211 11.22.4 11.00.0 10.00.0
-	田田	11 110 100 100 100 100 100 100
	II E	νωνς ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω ω
	11	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	11	ww + v v v · w v · v v · v · v · v · v · v ·
	<u> </u>	
	\$€	石轡 家北水 菜 皇 王 泉 璲 家物日子鶴口口蟹来口化庄河京县岛田河庄山村台营津县清炎定县庄潭庄水云台县名
	出	關維西承張古帕怀蒙蓬珠三北斯泰王香九唐传蘭双天雄鄉途保衛载领石衛庆邢威大

--表33 - 最長連續降水日数及共量

1	年 数		,							
	整 年									
	紀录年代	1950—56	1930—39 1941—42 1951—53	1930—41 1951—54	1937—42 1947—56	1919— 37,39 1947—56	1923—27 1930—45	1935—37 1913—44 1947—55	1923—43 1959—56	1930—44
	A 地				,					
	极低	16 20/6—5/7 129.3 1954	13 - 28/7 277.4 1939	$^{10}_{\substack{2-11/7\\93.9\\1939}}$	26/6—6/7 99.3 1938	$\frac{13}{30/6-12/7}$	13 6—18/7 301.8 1924	2/7—10/7 50.6 1954	9 20—28/7 190.5 1939	2—10/7 90.9 1939
	11:11	3—6 1.6 1956	2 21—22 14.6 1938	2 5-6 2.9 1932	26—27 9.2 1947	3 29—31 1.5 1934			5 12—16 8.0 1929	3 29—31 4.5 1930
	1	28—29 7.4 1954	2 29—30 13.0 1935	3 4-6 49.7 1940	3—6 97.1 1940	3 28—30 4.6 1935	3 75.3 1940	3 4 20.0 1943	3 18—20 30.0 1924	3 21.5 1935
	+	54—28 21.1 1955	3 29—31 35.0 1930	26—31 21.9 1930	26—29 -9.8 1965	9—12 5.8 1934	. 6—7 27.0 1938	6 2.1—29 24.8 1966	5 24—28 18.6 1955	$\frac{4}{1-4}$ 65.8
	九 川	6 19—23 23.7 1954	3 3-5 80.0 1942	5 2—6 40.0 1936	19—23 22.8 1952	5 1—5 94.0 1936	3—6 92.5 1934	5 7—11 35.7 1955	5 7—11 22.6 1955	3 27—29 61.0 1934
	\. Л	6 19—24 9.2 1956	4 20—23 79.0 1934	2—6 58.6 1935	9 10—18 92.7 1939	8 1—8 6.50 1923	02 01		8 79.7—5 79.8 1956	29/7—5 208.1 1940
	4	16 20/6—5 129.3 1954	$13 - 28 \\ 277.4 \\ 1939$	2—11 93.9 1939	11 26/6—6 99.3 1938	$\frac{13}{30/6-12}$	13 6—18 301.8 1924	9 2—10 50.6 1954		9 2—10 90.9 1939
	₹	11 20—30 89.4 1954	6 19—24 63.5 1933	5 22-26 52.0 1940	$\begin{array}{c} 10\\ 29/5-7\\ 141.3\\ 1956 \end{array}$	6 9—14 19.8 1917		8 17—24 43.7 1954	5 31/5—4 56.4 1956	59/5—2 111.5 1934
	五月	7 14—20 59.7 1950	4 11—14 25.4 1931	6 26—31 19.4 1933	$\begin{array}{c} 7 \\ 14-20 \\ 31.0 \\ 1959 \end{array}$	15—20 11.8 11.8	3 16—18 16.5 1936	4 18—21 20.0 1953	5 12—16 51.3 1950	4 11—14 11.6 1943
	E E	1 1 14.4 1950	27—29 16.0 1934	23—24 16.3 1932	13—17 18.6 1951	3 4—6 8.4 1933	$\begin{array}{c} 2\\15-16\\30.0\\1931 \end{array}$	3 7—9 28.7 1944	4 14—17 21.6 1954	22—23 9.0 1934
	111	5 25/2—1 3.6 1951	2 10—11 12.5 1934	27—29 5.0 1935	3 4—6 1.8 1955	21—23 2.4 1953	$\begin{array}{c} 2\\ 10-11\\ 25.0\\ 1934 \end{array}$	3 21—23 2.9 1963	3 21—23 9.0 1925	22—23 24.1 1937
	11									3.8 19—24 3.8 1936
	- H	4—7 2.5 1951	$16 - 17 \\ 12.5 \\ 1938$	$\frac{3}{31/12-2}$ $\frac{4.3}{1935}$	4-8 10 1951	6-7 5.6 1927	16—17 9.0 1941	2 7—8 0.6 2851	3 6–8 1.4 1951	24 9.6 1943
	**	数	□	1	總	豆		缺	*	П
			按	蹇		※	光	长		**
1	坎	區	類	担	承	談	40	臣	芝	部

1	年 数				,					
-	期由									
	紀录年代	1930—44 1950—53	192845	1930—44 1950—53	1875—83 1915—37 1940—56	1922—44	1924—38	1923—44 1960—53	1925—45 1950—55	1930—44 1950—55
	中									
	极值	$\begin{array}{c} 10\\24/7-2/8\\269.0\\1932\end{array}$	$\begin{array}{c} 10\\ 3-12/8\\ 136.8\\ 1953 \end{array}$	6 16—21/8 149.4 1937	$\frac{13}{30/7 - 11/8}$ $\frac{473.2}{1966}$	$\begin{array}{c} 10\\ 20-29/7\\ 126.0\\ 1939 \end{array}$	$^{11}_{24/7-3/8}_{191.2}_{1932}$	7 - 13/7 188.0 1924	9 4.★.12/8 170.0 1963	27/7—4/8 215.8 1940
	H-+	2 15—16 9.5 1936	3 11—13 14.0 1929	2 21—22 10.0 1943	21—24 7.1 1916	6—7 7.1 1951	11—14 5.8 1929	3 11—13 5.0 1929	3 11-13 19.0 1929	3 26—28 6.2 1955
	<u> </u>	3 3-6 146.5 1944	3 3—5 103.7 1940	31 2-4 134.5 1940	4 4-7 21.0 1916	3 6.8 1954	3 2—4 35.5 1935	3 12—14 20.5 1953	3 3-6 128.0 1940	2—5 115.7 1940
-	= +	3 1214 15.5 1932	3 29—31 62.0 1930	3 6—8 24.0 1938	24—27 18.7 1917	29/9—2 37.4 1956	6 30/9—5 90.4 1938	3 1—3 82.0 1938	3 17—19 60.4 1951	29/9—2 26.2 1951
	九月	3-6 47.0 1912	27—30 93.7 1934	27—39 57.0 1934	31/8—6 31.9 1876	6 9—14 32.0 1955	4 10-4 1928	4 3—6 64.5 1923	27—30 51.0 1934	8/8—2 42.7 1940
	н Н	10 24/7—2 269.0 1932	10 3—12 136.8 1953	6 16—21 149.4 1937	13 473.2 1956	2—8 59.5 1940	11 24/7—3 191.2 1932	6 27/7—1 240.0 1940	9 4—12 170.0 1953	27/7—4 215.8 1940
-	4	8 24—31 263.5 1932	5 25—29 136.2 1939	5 27—31 225.8 1940	10 19—28 341.9 1917	10 20—29 126.0 1939	10—18 242.1 1924	7 7—13 188.0 1924	7 19—25 277.5 1938	20—28 112.5 1954
	*	6 4—8 20,5 1941	5 38.5 1955	4 16—19 81.0 1950	6 25—30 49.3 1949	8 26/5—2 76.0 1955	5 30/5—3 116.8 1934	9—12 38.6 1925	5 13—17 38.8 1966	80/5—4 6.6 1910
-	田田	3 18—20 66.5 1953	4 18—21 57.7 1953	4 28/4—1 50.5 1950	4 18—21 35.8 1953	6 26—31 72.1 1955	5 17—21 68.1 1932	4 15—18 38.0 1950	28/4—1 51.8 1950	22—27 34.7 1937
-	回	3 14—16 140.0 1950	. 3 4—6 8.9 1933	3 14—16 48.0 1950	27—30 53.6 1881	5—9 22.0 1914	3 7—9 11.0 1934	6-8 5.5 1931	4 14—17 3.6 1954	(3) 14—16 (427) 1950
	= 11	22—23 19.0 1937	23/2—1 14.0 1930	22—23 16.0 1937	4 14—17 29.0 1946	5—7 3.0 1922	3 24—26 18.1 1930	22—23 5.0 1937	3 26—28 20.0 1938	22—23 26.3 1937
-	. 11	19—20 9.0 1936	6 23—28 13.0 1930	4 20—23 8.5 1936	1—5 4.3 1953	25—28 6.4 1954	21—24 5.2 1936	20—23 7.0 .1930	81/1—5 2.1 1953	20—23 7.6 1936
And the second second	=	7 1—7 4.8 1951	3 23—25 7.2 1943	5-8 5.8 1951	6 4—8 7.7 1951	3 14—16 13.0 1927	26—27 8.9 1928	25—26 9.5 1928	3 13—15 19.0 1927	6 1.9 1951
	*	#	世	定	祗	战	4	H	溟	世
	界	2	崧	11]	유	拉	**	H	~	九

1923—28 1931—37	1940—43 1951—53	1930—37	1930—37 1951—53	1918—44	1904—29 1939—56	1919—30 1950—53	1946—56	1931—37 1951—54	1929— 37,41 1943—48 1950—56	1931 34—47 1951—55
6-13/7	128.0 1924	24/7—1/8 235.4 1932	11 16—26/8 209.7 1953	8 6—13/7 173.4 1924	20—29/7 144.3 1915	$\begin{array}{c} 10\\7-16/7\\202.1\\1924 \end{array}$	6 1924/6 48.8 1917	27/6—5/7 34.5 1954	10 29/7—7/8 255.6 1956	31/8—6/9 56.5 1954
			2 9—10 20.4 1933							
1-3	14.3	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 13—15 82.6 1933	3-4 86.5 1940	5 30/10—3 47.2 1914	3 10—12 36.4 1926	3 12—14 10:4 1951	6—9 6.8 1953	30.3 1935	3 10—12 18.0 1962
3 17—19	79.0	3 11—13 3.8 1934	3 17—19 61.3 1951	2 1—2 38.0 1938	4 19—22 25.2 1907	2 18—19 62.0 1951	3 30/9—2 29.6 1956	4 16—19 58.8 1951	3 4—6 22.1 1954	3—6 6.2 1955
3 15-17	27.1	δ 9—13 84.2 1932	27—30 86.4 1934	3—6 32.0 1923	6—10 15.9 1922	50/8—3 23.2 1923	4 17—20 69.6 1952	$^{4}_{106.8}$	81/8—5 44.7 1954	31/8—6 56.5 1951
8 26/7-2	111.8	9 24/7—1 235.4 1932	11 16—26 2(9.7 1953	6 19—24 123.0 1939	9 19—27 1925 1916	8—14 93.3 1928	6 9—14 46.5 1917	6 3—8 98.4 1932	10 29/7—7 255.6 1956	6 16—21 245.6 1953
8 6-13	128.0	8 24—31 233.8 1932	10 22—31 61.5 1952	6-13 173.4 1924	10 20—29 144.3 1915	10 7—16 202:1 1924	22—26 146.0 1919	9 27/6—5 34.5 1954	7 11—17 93.3 1946	6—10 91.3 1954
26-39	16.7	4 27—30 32.3 1931	31/5—4 159.6 1934	6 19—24 55.7 1937	5 13—17 50.5 1955	23—26 27.5 1928	19—24 48.8 1917	26—29 42.0 1952	7 24—30 52.9 1956	11—15 76.0 1941
26-29	1933	4 15—18 11.0 1936	18—21 40.3 1953	3 24—26 65.0 1938	30/1—4 38.5 1956	28—29 74.9 1951	30/4—4 32.8 1956	5 42.5 1953	4 17—20 17.1 1953	3 19—21 25.4 1953
2-8	5.8	3 15—17 13.5 1931	23—27 3.0 1952	3 15—17 11.3 1931	25—29 25.8 1928	25—28 29.6 1928	4 24—27 13.6 1952	4 13—16 14.0 1951	4 6.2 1962	3 15—17 7.7 1955
22-23	14.5	2 22—23 20.3 1937	28/2—3 7.2 1933	18—21 3.3 1927	3 28—30 15.3 1905	3 23—25 2:0 1950	3 9—11 6.7 1953	2 17—18 8.3 1952	5 13-17 16.8 1946	3 10—12 3.6 1955
			3 21—23 56.2 1936						01	44
3 25-27	7.3	23—24 1.7 1936	4 30/12—2 8.6 1931	13—16 16.0 1927	19—22 3.4 1917	3 4—6 12.8 1927	3 19—21 5.0 1947	2 20—21 2.0 1951	7 18-24 3.4 19.7	3 20—22 4.0 1917
11		#	4=	#	*	芍	塩	**	첹	宀
型		₹'	邏	ĸ	Ж	42	班	水	5;	宏

李									
紀录年代中	1933—36 1942—44 1949—55	1919—39 1949— 51—53	19—28 30—37 41—43 19—56	20—37 12—45 19—53	1931—38	22—37 50—56	22—27 34—35 50—53	1954—56	21—22 30—39 50—53
平均和	19 19	19	1919- 1930- 1941- 1949-	1920 1942 1948	198	1922-	1922- 1934- 1950-	198	1921- 1930- 1950-
每	12 2—13/7 120.2 · 1949	6—12/7 19.38 1924	11 10—20/8 58.6 1953	8 1—8/8 135.1 1953	21—25/7 109.1 1932	8 29/7—5/8 259.0 1956	6 139.6 1951	8 29/7—5/8 305.5 1956	6 15—20/10 120.6 1950
十二川极	3 25—27 2.5 1951	3 7.2 1920	22—25 7.2 1954	7 10—16 11.8 1929	2 15—16 12.5 1936	3 29/11—1 29, 8.2 1962			3 20,11—1 20.9 1962
1 1 1	4 10—13 25.0 1952	2 5—6 32.9 1927	5 10—14 22.1 1952	6 9—14 52.5 1926	3 11—13 19.0 1935	5 10—14 34.5 1952	3 11—13 37.5 1926	2 [4—15 0.4 1955	10—13 26 65.4 1952
+	6 14.6 1955	4 10—13 9.1 1934	6 13.2 1955	2 19—20 53.8 1952	2 12—13 5.5 1934	4 .4—7 56.3 1954	$^{3}_{17.0}$	8 3 - 7 26.9 1955	6 15—10 120.5 1950
九川	31/8—5 60.5 1954	11—14 52.2 1920	55.5 1920	5 11—15 58.7 1920	28—30 52.0 1934	4 15.3 1954	30/8—1 .48.0 1923	3 6—8 1114.5 1955	3 4—6 37.5 1937.
N N	8 13—20 213.0 1955	8—10 109.7 1928	11 10—20 58.6 1953	135.1 1953	25—28 66.6 1932	8 29/7—5 259.0 1956	6 72.0 1934		2_6 118.3 1937
4	12 2—13 120.2 1949	2 6—12 193.8 1924	8 181.5 1924		5 21—25 109.1 1932	7 25—28 118.5 1925	6. 139.5 1951		5 2 6 54.6 1951.
- K	5 22—25 103.4 1951	$ \begin{array}{c c} & 4 \\ & 19 - 22 \\ & 91.0 \\ & 1932 \end{array} $	5 13—17 43.7 1941	6, 28—30 66,4 1931	22—25 89.0 1937	$\begin{array}{c c} -6 & 24 - 27 \\ 70.1 \\ 1956 \end{array}$	19—21 8.2 1951	-2 24—27 53.4 1956	26—30 83.7 1936
五五	27 22—25 2 7.4 1962	3 23—25 3 48.4 1951	16 2 5 5 38.4 3 38.4 0 1956	5 13—16 1 15.6 3 1944	3 4 6 4 4 5 0 3 1931	18 30/4—6 30.7 1956	10 23—25 5 46.0 2 1951	$\begin{array}{c c} 30/4-2 \\ 1056 \\ 1956 \end{array}$	15 2—4 60.6 1932
E	18 25—27 9 9 9.2 2 1952	23 7—8 4 15.3 7 1936	3 19 14—16 8 50.6 2 1950	3 -1 8 24.4 1933	3 111 4—6 5 31.5 14 1933	3 16 16—18 0 12.6 6 1923	118 9—10 0 111.5 2 1952	2 -18 6—7 9 21:1 6 1956	27 12—15 7 46.4 11 1950
111					$ \begin{array}{c c} 3 & 2 \\ 21 - 23 & 10 - 11 \\ 5.5 & 9.5 \\ 1936 & 1934 \end{array} $				
11					3 3.2 5.2 1937 1937				
₩.	上11	機	孫 田 23	太 13	म 1	41 18	中 10	经	1 × 1
帮	袛	器	柏	泡	氏	展	楹	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	*

来34 最長連續无降水日数

路车车数									į															1	
紀录年代	10K0 KR	3		1930_39				1930—41		1922—34			20 10	1947-56	,	1000	1923-27		1935—37		1947—20		1943-43		
平均													Į												
极值	.46	. 70	10/1-15/2	1954	93,	9/10-19/1	1952	91	13/12-13/3	1940	55	1/11-3: 12/11-15/4	1926	162	25/10-4/4	1922	115	6/11-31 14/11-28/2	1933	.83	14/11-4/2	1952	149	12/9-7/2	1924
+=H	M CO	96		1950	83	10/10-31 19/10-19/1	1939	50	12/11-31	1941	09	1/11-3: 12	1934	89	35/10-31	1921	56	6/11-31	1932	. 48		1921	116	31/8-24	1927
4-1	VG.	47	31/10-13 10/11-14	1952	52	10/10-3	1939	32.	27/10-27	1954	48	14/10-3	1929	19	26/9-21	1920	46	18/9-2	1931	(38)	31/10-27 14/11-31	1947	92	31/8-3	1927
+	, r	от	9-23	1956	46	24/8—8	1939	25	1-25	1930	49	8/9—26	1928	36	26/9-31	1920	4.4	18/9-31	1931	24	8-31	1948	62	31/8—31	1927
九月	O.F.	OT .	21/8-5	1951	38	24/8-30	1939	29	30/8-27	1951	32	24/8-24	1929	22	9-30	1935	23	8—39	1935	21	10-30	1935	31	31/8—30	1927
X	7	11	21—31	1921	25	7—31	1932	14	39/7-12	1952	. 18	7-2.1	1930	27	23/7-18	1920	12	4 *	3 4	6	5 米	199	17	23/7—8	1936
4 1	Q.	7. TZ	16-27	1955	14	18-31 6-19	1935	14	12-25	1940	15	26/6-10	1926	15	8-9/47	1935	16	10-25	1943	12	8-9/12	1935	22	1-9/01	1934
*		11	8—18	1961	18	8-25	1937	18	10-27	1952	32	8/2-8	1929	33	27/5-28	1931	22	21/5-11	1941	26	2-27	1943	29	18/4-23	1928
五月	9	77.77	20/4-11	1921	46	15/4-30	1939	26	21/4-16	1939	- 22	5/3-20	1924	109	13/1 - 1	1935	46	24/3-9	1939	24	24/4-17	1937	44	18/4-31	1928
E JI		23	27/3 - 16 $12/3 - 3$	1951	34	17/3—19	1941	34	3/3-5	1954	155	12/11 - 15	1926	162	12/10-4	1922	6)	2/2-9	1932	25	5-29	1953	73	26/1—8	1929
III III	1	27	27/2—25	1921	52	11/1-3	1942	91	13/12-30 13/12-29 13/12-13	1940	140	12/11-31 12/11-28 12/11-31 12,	1926	158	25/10-31 25/10-28 25/10-31 25,	1922	113	6/11-28 4/12-26	1942	52.	3/2-28	1944	92	16/12-17	1926
1 1	1	37	10/1—15	1954	29	11/12-5	1933	7.8	13/12-29	1940	109	12/11-28	1926	127	25/10-28	1922	115	6/11-28	1933	83	14/11-4	1952	149	12/9-7	1924
L - J		25	26/12—19	1952	93	19/10-18	1952	49	13/12—30	1940	81	12/11-31	1926	68	35/10-31	1922	87	6/11-31	1933	7.9	14/1131 14/11-	1952	142	12/9-31	1924
站名		闡为		-	独石口			上黎里			平 衛			張家口			古北口			局水學			大 米		

整年年数																								
紀录年代	1930—44	1000		193)—44			1928—45			1930 44		1875 1882	1915—1937	194056		1922—44			1924—28			1923-44	20-6061	
平地																								
极值	104	6/11-17/2	1933	123	/12-13/4	1942	84	3/1-27/3	1935	184	18/10-18/4	1940	98	/10-16/1	1881	115	/12-21/4	1932	136	18/12-2/5	1935	191	12/11-21/5	1926
#=+	82	1/10-21 6,	1943	56	6/11-31 12/12-13/4	1932	26	6/11—31	1932	97	9/9—14 18	1936	. 78	11/10-31 11/10-16/1	1936	96	27/9—31 29/12—21/4	1944	7.6	18/10-31	1932	83	18/9-9 12	1931
- H - +	19	1/10-30	1943	51	21/9-10	1936	36	12/9-23 26/10-30	1929	83	9/9-30	1936	29	10/9-5	1936	99	27/9—3	1944	47	26/9-31 15/10-3(1)	1929	74	18/9-3	1931
H +	35	17/9-21	1942	36	26/9-31	1940	42	12/9—23	1935	53	9/9-31	1936	52	10/9—31	1936	35	27/931	1944	33		1831	19	8/9-28	1930
九月	49	8/8—25	1941	24	1-24	1950	19	12-30	1935 1941	37	25/8-30	1939	22	26/8—1¢ 6—27	1921	25	25/8—18 6—30	1926	22	21/8-11	1935	23	4 次	4 4
ЛH	24	8-31	1941	12	5次	5年	11	3*	3 年	14	3 *	3 年	22	28/7—18	1920	33	9/7—10	. 1930	16	10-25	1932	18	4 *	4年
4 用	25	2-26	1943	16	10-25	.1943	19	20/6-8	1935	19	8-9/07	1935	18	16/6—3 21/6—8	1920	23	9-31	1930	14	6-9/97	1926	18	21/6-8	1926 1935
H X	43	10/5-21	1942	43	10/2-21	1942	35	27/5-27	1943	39	15/5-22	1930	32	9-9/9	1875	29	30/5-27	1943	22	16/5-5	1929	. 43	10/5-21	.1942
五月	41	24/3-3	1939	62	27/2—15	1936	34	29/3-1	1935	140	23/12-11	1939	09	22/3-2(1924	32	25/4—26	1929	. 136	18/12-2	1935	161.	12/11-21	1926
四月	102	22/12-2	1935	123	12/12—13	1942	89	2/2-9	1932	184	18/10-18	1940	89	2/2—9	1932	115	9/12-21	1932	134	18/12-3(1935	170	12/11-30	1926
H II	100	6/11-17 22/12-31 22/1	1935	110	12/12-31	1942	84	3/1-27	1935	166	18/10-31	1940	7.9	1/1-20	1925	94	2/1-1	1932	104	18/12-31		140	12/11—31	1926
11	104		1933	101	13/11—23 6/11—14 12/12—31 12/1	1933	49	6/11-18 24/12-28 3/1-27	1955	135	27/9-26 18/10-26 18/10-31 18/10-18 23/12-11	1940	26	11/10—16 12/11—16 1/1—20	4 1926	22	21/10-23 1/12-15 2/1-1	1936	112	18/10-31 18/10-6 18/12-31 18/12-3(1933	109 -	17/10 - 26 12/11 - 28 12/11 - 31 12/11 - 31 12/11 - 21	1926
 - JI	87	6/11-31	1933	72	13/11-23	1942	74	6/11—18	1933	125	27/9-26	1933	86	11/10—16	1881	06	21/10—23	1924	166.	18/10-31			17/10-26	1953
品名	虚楽口			遵化						戸川			北京			日報			秦皇島			田田田		

545			-43 -55	3	9	-28	-42		-37			-37	}	-	-44		-	-29	}	-	-30	2	
1925-			1930—43		-	1923-28	1941—42 1951—53		1930—37			1930—37		· · ·	1918-			1904-			1919—30		
84	3/1—27/3	1935	84	2/1-27/3	1935	84	3/1—27/2	1935	84	3/1-27/3	1935	92	31/8-12 15/10-31 15/10-14/1	1933	208	6/9-31/3	1922	98	13/11—16/2	1926	118	11/11-8/3	1953
62	$\frac{1}{10}$	1927	09	1/11-30	1930	99	6/11-31	1932	09	31/10-29	1930	78	15/10-31	1932	118	5/9-31	the pathodole and the same	63	1/10-2	1927	62	1/10-1	. 1927
78	9/8-25	1936	63	11/9-2	1931	46	12/9—23 11/10—25	1936	99	9/9-13	1936	74	31/8—12	1933	87	5/9-30	1921	61	1/10-3	1927	. 19	1/10-30	. 1927 .
63	9/9-31	1936	51	11/9-31	1931	42	12/9—23	1935	53	9/9—31	1936	62	31/8—31	1933	. 59	3/9-31	1931	33	29/9-31	1947	. 40	22/9-3.	1928
288	25/8—21	1927	20	11-30	1931	19	12-30	1935 1941	12	9-30	1936	31	31/8—30	1933	37	17/825	1944	27	26/8-21	1927	30	27/8-25	1953 -
18	7-14	1942	14	30/7-12	1952	13	$\frac{11-23}{31/7-12}$	1924 1950	12	9-20	1932	16	10-24	1932	31	12/7-11	1939	14	17-30	1912	16	7-22	1950
21	11/6-1	1929	18	12/6-8	1935	14	17-30	1931	18	20/6-7	1935	20	21/6-9	1935	23	830	1931	14	56/69	1926	25	1-26	1951
36	14/5-18	1939	22	30/2-20	1942	34	10/5-12	1942	14	30/6-12	1930	26	3—28	1921	89	29/3-4	1941	31 .	2/2—1	1941	30	30/2-28	. 1981
42	26/3—6	1930	34	29/3-1	1935	20	2/4-21	1924	34	29/3-1	1935	42	25/3-4 22/3-1	1930 1935	64	29/3-31	1941	43	30/3—11	1914	62	20/3-20	1924
82	1/2-23	1929	7.1	12/2-22	1932	52	12/2-3	1932	69	1/2-0	1932	71	12/2—22	1932	7.8	6/2-24	1942	98	26/1-21	1927	72	28/11-9	1921
84	3/1-27	1935	84	2/1-27	1935	84	3/1-27	1935	84	3/1-27	1935	88	23/12-20	1935	208	5/9-31	1922	71	15/1-26	1910	118		1953
20		1945	29	2/1-28	1935	65	6/11—16 26/12—28 3/1—27	1942	29	7/12-22 3/1-28	1935	88	15/10-14 33/12-28 23/12-20	1935	177	6/9-28	1922	96	13/11-31 13/11-16 15/1-26	1926	110	2/11-26 11/11-28 11/11-8	1953
72	13/11-23 27/11-4	1943	72	13/11-23 2/1-28	1943	7.1	6/11-15	1933	47	7/12-22	1936	92	15/10-14	1933	149	5/9-31	1922	80	13/11-31	1926	86	2/11-26	1922
反如			九王庄			馬山			终 枯			祖			双潜			洪			一音 聊		

	整年		_																	t		
	紀录年代	1916-56			1931—37		1000 27 41	1913 – 48	1		1931,34-47		1023 36				1919—39	53	1919—28		1919 26	
-	平地																					
	急	82	9/12-21/8	1961	110	2-15/4	1935	97	21/9-26/12	1932	117	14/1-10/5	1935	73	11/1-27/3	1935	163	11/9-10/2	1926	173	13/10-3/4	1435
	校		9/13			27/13	.,									, ,						
	4=1	99	0/10-3	1917	7.5	13/10 -26 27/12-15/4	1932	16	21/9-26	1932	. 49	13/11-31	1942	29	14/10-19	1931	112	11/931	1925	80	13/10-31	1932
	HH	52	9/10-30	1917	67	13/10-3	1932	14	21/9—31	1932	69	6/9-3	1940	51	11/10-3	1936	81	11/9-30	1926	-72	2/0-12	1931
	+ 1	22	91-3	1917	24	30/9-16 13/10-	1933	51	11/9-31	1931	29	5/9-31	1940	39	12/9-20 11/10-	1935	69	3/9-31	1931	09	2/9-31	1831
	九月	17.	6-21	1918	17	30/8-15	1933	25	6-30	1936	26	6-70	1910	. 61	12-30	1935	36	26/8-30	1929	. 42	20/8-30	1936
	人月	13	17—29	1961	13	26/7-7	1936	29	9-1/6	1931	22	13/7-3	1939	13	19-31	1936	22	10-31 8-29	1936	12	20-31	1936
	七月	17	12—28	1955	73	25/1-6	1935	23	9-31	1931	24	2-25	1913	14	23/6-6	1942	34	6- 9/9	1927	23	19/6-11	1932
	25 月	22	8-29	1948	29	25/4-3	1935	27	14/6-9	1929	41	11/6-21	1912	22	25/5-15	1936	40	21/5-28	1953	. 89	6/4-1	1935
	五 川	288	4/4-1	1947	39	23/4-31	1936	63	2/3-3	1930	111	14/11-10	1935	99	29/3-23	1935	138	14/1—31	1935		5/4-31	1935
	回用	37	6/3-10	1961	110	27/12-31 27/12-15	1935	60	2/3-30	1930	101	14/1-36	1935	51	10/3-29	1953	131	30/11-18	1925	173	13/10-3	1953
	11!	59	3/1-2	1946	96	27/12-31	1935	84	3/1-27	1935	104	23/11-5	1940	73	14/1-27	1935	113	20/11-31	1925	170	13/10-31	1933
	= 11	78	9/12-2:1	1954	108	8-01/97	1934	7.1	27/11-5	1945	66	13/11-23 23/11-29 23/11-5	1940	46	13/11-21 14/1-28 14/1-27	1935	153	11/9-31 11/9-10 20/11-31 20/11-18	1926	139	13/10-31 13/10-28 13/10-31	1933
	1	53	9/12-31	1954	66	25/10-31 25/10-8	1934	99	27/11-31 27/11-5	1945	72	13/11-23	1943	20	13/11-21	1943	143	11/9—31	1926	111	13/10-31	1933
	站名	据沿			龙泉米			保淀			中市			前壁庄			災			石家庄		

1920—37 1942—46 1949—53			1931—38			1922—37 1950—51		000	1934—36 1966 63	CO-0001		1955—56			1930—39	co-noar	
175	14/1-7/7	1935	111	14/1—10/5	1935	167	14/1-29/6	1935	127	6/11-31 14/12-19/4	1925	46	11/11—26 11/11—26/12	1956	88	4/10—31/12	1921
112	26/8-15	1936	26	20/8—25	1932	105	18/9-31	1923	99	6/11-31	1922	46	11/11—26	1956	88	4/10—31	1931
18	26/8-30	1936	72	20/9—30	1932	74	18/9—30	1923	38	29/9-4	1922	20	11—30.	1956	29	25/9—3(14/9—19	1936 1939
49	26/8-31	1936	42	20/9-31 21/9-23	1932	62	3/9—31	1931	29	30/8-25	1925	18	8—25	1956	48	14/9—31	1939
45	17/8-30	1937	.88	3—30	1681	41	10/8—19	1926	32	30/8-3	1925	12	19—30	1956.	29	2—30	1931
25	21/7-19	1927	. 21	9-29	1935	22	10-31	1926	18	14-31	1952	. 6	16-24	1956	30	17/5-14 15/7-13	1939
175	14/1-6	1935	39	1—33	1931	23	9/6-1	1924	23	1-9/6	1924	. 14	13—26	1955	629		1922
168	14/1—30	1935	34	14/5—16	1935	167	14/1—26	1935	32	26/5-26	1950	13	3—15	1955	45	17/6—30	1922
138	14/131	1935	1117	14/1-10	1935	138	14/131	1935	45	9/4—23	1935	15	18/4-2	1955	30	19/4-18	1931
126	14/12—18	1925	101	14/1—30	1935	127	14/12—19	1925	127	14/12-19	1925	13	18-30	1955	28	27/1—23	1921
108	14/12—31	1925	98	14/12-20	1932	108	14/12—31	1925	108	14/12-31	1925	20	11/2-2	1955	6.1	27/1—31	1921
106	12/11-25 14/12-31	1936	78	1/12-22 14/12-29 14/12-20	1932	00	18/9-13 27/10-1	1926	22	6/11-13 14/12-28 14/12-31	1926	33	8/1—9 22/1—23 11/2—2	1955 1956	19	2/12—31 24/12—28 27/1—31	1939
23	80/10-9	1926	53	1/12-22	1936	118	18/9—13	1923	69	6/11-13	1923	24	8-31	1955	19	2/12—31	1953
长			1H			42			古			量			47		
多			出			展			松			芸		-	*		

235 平均降水平的

	整年年数	11 11 11 28	11 26 12 16	20 12 86 18 14	21 24 16 13	8 21 45 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	22 23 88 10 21 22 23 88	111 19 13 13 26	1
	紀录年代	1936 56 1930 53 1930 54 1922 56 1920 56	1923—45 1935—55 1923—56 1930—53 1930—53	1930—55 1930—53 1841—56 1922—56 1924—28	1923—53 1925—55 1931—55 1924—53 1930—37	1430— 53 1918—44 1904— 56 1919—53 1946—56	1931—54 1927—56 1931—65 1933—65 1919—63	1919—56 1920—53 1931—38 1922—56 1922—56 1907—55	
	中	6.7.7.9 6.08.80 6.08.80	11.0 6.9 7.9 13.1	9.7 13.1 9.8 7.2	15.2 11.7 8.9 10.6 9.0	14.0 11.4 8.4 9.7	8.8 9.6 12.2 8.0 11.3	8.0 11.0 11.6 9.0 14.1	
	遊数								
	H=+	8.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	8.1.1.0. 6.4.1.0.	1.01.1.0 7.00.4.0	101.00	0000000000000000000000000000000000000	1.08.1.0 0.1.00 1.00	7.6.4.6.74 7.0.0.1.0	
	1-1	4.0.0.4.0. 1.0.0.0.0.	80.70.00	4.9 11.0 4.1 5.8 3.9	0.88.69.49.00.10.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	10.2 9.5 6.4 2.8	88.04.0 74.09.4	4.0.4.0.8 7.0.0.0.0.1	
	+ 11	4 8 4 9 8 6 8 9 1 1 6	70 4 4 8 7 70 0 70 0 60	4.6 9.8 6.9 6.9	7.9 6.6 7.6 2.7	6.7.4.0	6.1 6.1	0.44 0.77 0.88 0.7.90 0.01	
	九月	13.6 6.4 7.4 6.2	13.5 6.8 11.0	10.0 10.7 9.0 7.6	13.5 9.2 8.1 11.9	14.6 9.27 7.9 4.7 4.0	9.6 12.4 10.4	7.8 10.6 7.8 10.8 11.7	
	八 月	8.7 11.8 11.8 8.5	14.8 9.7 10.3 16.4 18.5	14.4 20.1 14.1 9.8	21.5 18.6 17.5 17.5 11.4 11.4	20.5 17.3 13.4 16.9	16.5 19.9 14.5 15.7	14.4 16.0 17.9 16.0 23.6 16.3	
	七 月	7.4 16.0 8.1 10.5	17.0 8.7 14.1 22.4 21.4	15.0 19.7 17.8 10.9	24.9 18.3 13.3 17.1	22.0 17.8 13.6 15.0	13.9 14.9 17.5 10.9	, 9.8 18.1 20.0 16.8 23.3 19.1	
I	六 月	6.0 6.5 8.4 6.0	6.6 6.6 8.3 11.8	12.5 9.6 6.9	14.3 12.0 10.7 8.9	15.6 12.7 7.5 8.7	9.7 10.1 15.0 6.8	0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	
I	五川	0.4440 0.4440	6.4 6.3 9.4 11.4	7.5 11.0 6.0 7.8 8.3	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	10.0 8.0 6.0 6.0 6.0 6.0 7.0	4 7 7 7 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 7 0 0 0 0 0 7 1 0 0 0 1	
	II III	0. 4. 0. 4. 0. 70. 70. 00. 01	74.00 70047	7.9 6.4 6.2 7.0 7.0	8 72 4 82 8 8 72 4 8 72	24 4 8 70 1 8 9 9 11	6.4444 6.66 7.46 6.23	44.00.00 00.00000	
	E JI	141. 20. 20. 20.		81 82 83 82 82 4 4 6 6 6 80		0.000000000000000000000000000000000000	21 02 03 02 1 05 05 4 0	0,000,000,000,000,000,000,000,000,000,	
	11	0.08.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	0.00	22.1.8.4.4.8.1.9.9.7.7.	, , , , , , ,	25.1 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0	22.11.11.02	1. 8. 8. 4. 8. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	
	1	0.02.03.00	0.00	10121	2.2 2.4 1.1 1.0	0.01.00	20.11.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	1.02.03.4.0 7.03.4.0 0.00	
	站名	光夢 张	古响怀窘遠 北水 ¾ 口墜来口化	괘	H	盛双天姚塘台管津县沽	松 蜂 菜 蜂 关定县庄澤	不衡庆邢威大宗 家 庄水云台县名	
ı	74	ととととます	1 - E 4- WENT	The Late of the la	111/2-1/22	ところを	The last property	1十年五十四二	

表 36 各季降水量佔全年降水量百分比

			表	50 谷李	呼小重1	占全年降7	八重日分	IL.			
	項	別	年 降	春季(3	—5月)	夏季(6	—8月)	秋季(9-	—11月)	冬季(12	2—2月)
站	名		水 量	降水量	百分比	降水量	百分比	降水量	百分比	降水量	百分比
										W	
		坊	487.6	82.6	17	314.8	65	83.9	17	6.5	1
独	石	П	473.7	60.2	13	299.9	63	95.2	20	18.3	4
西	一	子	463.8	61.6	13	299.6	65	94.0	20	13.6	3
承	1 240	德	557.4 374.6	78.1 51.8	14 14	382.2	69 69	87.6 54.8	16 15	9.5 7.8	2 2
張	`家	П	374.0	91.0	14	200.5	09	04.0	10	7.0	4
古	北	Д	542.0	57.2	11	378.0	70	99.5	18	7.2	1
叩히	水	堡	440.2	81.6	19	281.7	64	70.5	16	6.4	1
怀		来	415.8	55.0	13	295.9	71	58.0	14	6.9	2
喜	峯	П	633.0	79.1	13	440.5	70	105.9	17	7.5	1
1		化	720.2	77.1	11	520.3	72	112.1	16	10.5	2
ý.											
苏		庄	608.8	74.8	12	433.0	71	90.6	15	10.3	2:
. =		PI '	555.9	72.7	13	395.2	71	76.9	14	11.1	2
: 北		京	636.8	61.2	10	478.5	75	86.4	14	10.8	2
蔚		县	410.5	64.8	16	264.6	6-1	74.5	18	6.6	2
秦	皇	島	725.4	84.2	12	531.3	73	98.0	14	12.1	2
Œ		田	628.7	52.9	8	492.5	78	74.9	12	8.3	1:
香		河	561.0	67.3	12	412.2	73	69.7	12	11.9	2
九	王	庄	567.8	56.8	10	411.9	73	89.5	16	\$ 1.6	2
唐	,	山	592.7	60.1	10	440.1	74	83.2	14	9.4	2
佟		村	542.6	49.8	9	410.7	76	73.3	13	10.2	2
1 St. No.	men for										
		台	673.5	73.4	11	483.6	72	91.3	14	25.0	4
X		菅	503.2	48.5	10	379.0	75	58.3	12	17.4	3-
天		津	545.2	55.2	10	401.5	74	76.7	15	11.7	2
雄		县	474.3	45.9	10	362.3	76	55.1	12	11.1	2
′ 塘		沽	645.1	69.6	11	456.0	71	105.0	16	14.4	2
龙	泉	关	553.4	40.5	7	395.4	71	104.7	19	12.8	2
保	-	定	549.3	53.7	10	418.2	76	65.5	12	11.8	2
滄		县	567.9	48.6	9	425.3	75	81.9	15	9.3	2
黄	壁	庄	542.1	60.8	11	354.2	65	111.9	21	15.2	3-
深		澤	378.2	32.0	8	289.5	77	46.1	12	10.5	3
石	家	庄	503.4	55.7	11	354.9	71	84.1	17	8.9	2
衡		水	435.4	45.1	10	324.9	75	48.8	11	16.5	4
庆		云	466.4	54.3	12	334.1	72	61.1	13	16.6	4
邢		台	490.7	52.4	11	364.4	74	73.7	15	15.0	3
N.C.		县	504.8	53.6	11	369.2	73	66.0	13	15.9	3
大		名	526.5	59.1	11	350.3	67	93.9	18	23.3	4
					i						1

-				_	35 01		「重し」」	_			_			
711	站名	***				張		家		П				
保証	E用份	四月	五	月	六	月	七	月	八	月	九	月	全	年
	率 (%)	> <	<u>></u>	<	>	<	>	<	>	<	>	<	>	<
	1,01			1 1				1						
	95	1.222.4	9.4	74.9	20.3	93.2	60.4	272.5	33.7	137.4	9.6	78.3	1 190.7	544.0
	90	2.321.2		69.5	25.1	83.8	69.7	186.1		122.6		61.5	1	519.7
	85	2.5 18.9		61.6	29.3	80.8	76.0		38.7	119.3		58.6	265.1	
	80	2.7 18.5	16.9	50.5	32.0	76.8	76.6	165.6	49.1	119.1	17.9	56.3	239.0	468.3
	75	2.8 15.4	17.2	49.2	32.3	75.3	77.8	158.0	53.4	111.3	19.0	55.4	315.9	462.9
	70	3.5 11.5	22.3	41.4	37.1	64.7	81.8	140.7	55.7	104.4	23.8	52.4	338.0	422.3
	65	4.1 10.3	23.4	41.2	39.6	58.3	86.3	137.2	57.9	99.0	25.2	38.3	339.9	415.7
					#	Ł		京						
	95	T 55.5	3.5	103.2	10.7	231.7	60.7	467.4	33.8	366.3	5.0	113.6	334.2	1009.1
	90	0.540.6		71.0	22.4	144.9	93.8	417.3	53.4	294.3	14.2	123.4	376.8	961.4
	85	0.933.2	8.2	60.2	30.3	129.5	110.9	367.3	69.9	255.3	17.3	100.6	416.9	872.2
	80	1.4 27.3	10.9	56.0	36.0	117.6	117.5	341.6	79.9	228.1	23.5	88.3	476.0	811.0
	75	3.622.9	12.9	51.2	40.4	109.9	129.9	302.2	87.7	201.0	26.0	74.3	491.0	760.8
	70	6.221.0	15.4	47.0	44.9	92.7	140.8	285.3	100.7	186.2	31.4	68.4	512.9	719.0
	65	6.9,17.3	19.3	40.6	49.0	88.7	153.6	268.8	113.2	174.2	34.6	64.8	547.3	687.4
1 .					5	天		津					1.2	
,, ,	95	0.3/40.3	2.5	60.6		143.1	69.1		30.7	289.2	4.7	121.6	351.1	803.5
	90	0.938.6		53.4		111.9	81.7	1	59.0	262.7		95.1		724.5
	85	1.630.1		46.5	26.9	94.4	91.9		73.7	244.5		82.7	_	663.7
	.80	3.5 27.6	1	45.7	33.7	89.7	103.5		82.4	213.1	19.9	70.3	435.9	650.7
	75	5.327.0	16.5	42.4	39.8	87.5	110.2	219.3	97.5	204.3	22.6	64.3	447.7	637.5
	70	6.821.8	19.5	40.7	42.3	84.8	125.9	214.3	107.5	189.3	23.6	53.1	455.4	611.3
1	85	7.6 17.2	23.3	36.3	48.9	71.1	135.9	200.1	128.8	172.9	27.1	50.5	476.4	575.7
Į.					1	保		定						
	95	0.0 44.6	5.0	108.7	10.2	306.1	35.5	327.4	67.1	364.1	3.8	108.0	. 280.5	991.3
	90	T 32.5	5.2	62.6	15.7	265.7	78.2	301.2	72.3	338.4	7.1	90.2	320.8	891.8
	85	0.7 15.0	8.7	49.4	16.0	111.8	81.5	197.1	106.7	248.9	10.1	70.2	397.3	727.3
	80	1.0 13.1	13.3	46.8	29.1	81.5	88.2	182.7	112.1	246.3	10.2	67.5	393.0	681.9
	75	1.3 12.6		40.7	29.9	69.7	93.6		119.0	235.0		61.9	_	642.8
	70	7.5 11.7												
	65	7.6 9.8	19.2	33.5	36.2	57.7	118.5	151.8	135.2	191.6	19.0	37.1	426.3	561.4
					:	大		名						
	95	0.0 59.8	0.6	95.7	4.2	151.8	27.5	313.0	7.5	336.3	2.7	169.9	286.4	864.5
	90	1.051.0	1	64.9		125.3	56.4	289.2	12.2	315.7	3.2	169.4	333.0	773.5
	85	1.726.9	1	45.4		120.0	67.0		37.0		8.9	78.0		619.7
	80	1.9 24.9	1	45.0	1	116.8	68.0		43.5	1	11.7	73.9		619.5
	75	2.1 22.0			1	101.2	78.2	1	52.6		15.0	65.4		617.2
	70	4.3 22.0	1	1	30.0	72.9	104.6	1	54.9		18.2	57.0		553.0
	65	9.3 19.6	16.0	30.0	37.1	57.9	120.2	165.1	81.9	147.0	24.0	52.5	481.3	534.2

表 38 年最小与年最大降水量及其差值

***			-			表 38	"平顶"	小 与平	最大降水量及	人共比征					
站	項名	目	年最小	年	年最	年	差	比	項目站	年最	年	年最	年	差	止 值
	石		<i>N</i>	份	大	份	值	値	名	小	份	大	份	值	HIL
a		坊	237.2	. 1951	643.1	1939	405.9	2.7	九王庄	35 0.3	1952	995.9	1951	645.6	.2.8
独	石	П	259.9	1937	914.6	1942	684.7	3.6	唐 山	361.4	1936	893.5	1953	532.1	2.5
西	灣	子	336:3	1941	703.1	1931	366.8	2.1	双 菅	328.9	1920	890.5	1938	561.6	. 2.7
承		德	365.8	1941	816.6	1938	450:8	2.2	天津	306.1	1941	921.5	1949	615.4	3.0
張	家	П	132,9	1920	618.0	1934	485.1	4.7	雄 县	311.5	1920	687.3	1926	375.8	2.2:
古	北	П	351.0	1935	849.5	1934	498.5	2.4	塘 沽	427.7	1952	1079.3	1949	651.6	2.5
怀		来	198.2	1942	680.9	1950	482.7	3.4	保定	251:7	1941	1315.8	1954	1064.1	5.2
喜	峯	П	278.8	1943	1145.0	1934	866.2	4.1	滄 县	432.5	1935	860.7	1954	428.2	2.0'
菠		化	450.6	1941	1167.C	1938	716.4	2.6	黄壁庄	253.6	1936	1093.8	1954	840.2	4.3
苏		庄	330.3	1935	1105.4	1950	775.1	3.3	深澤	160.4	1952	614.2	1933	453.8	.3.8
=		河	205:0	1934	1116.3	1938	911.3	5.4	石家庄	258.2	1936,	862.5	1956	604.3	3.3
北		京	168.5	1891	1115.7	1956	947.2	6.6	衡 水	197.0	1927	767.8	1953	570.8	3.9
蔚		县	218.5	1936	577.5	1924	359.0	2.6	邢 台	219.0	1936	860.0	1924	641.0	3.0
秦	皇	. B	543.5	1936	1073.0	1931	529.5	2.0	威 县	357.6	1952	661.7	1953	304.1	1.9
歪		Ħ	423.2	1936	1094.9	1938	671.7	2.6	大 名	251.0	1920	866.9	1910	615.9	3.5
香		'nſ	293.0	1936	987.9	1938	694.9	3.4							
_			1		<u> </u>										

表 39 降水性質出現日数

			1	300	1			1			
A	数数	占名	圍	張	承	張家	北	天	保	石家	邢
13	美别	1	坊	北	德	П	京	津	定	庄	台
Л	中大	雨雨雨雨雨	4.0 0.0 0.0 0.0	4.8 0.0 0.0 0.0	1.8 0.0 0.0 0.0	2.4 0.0 0.0 0.0	1.7 0.0 0.0 0.0	1.7 0.0 0.0 0.0	1.6 0.0 0.0 0.0	1.6 0.0 0.0 0.0	2.2 0.0 0.0 0.0
=	小中大暴	兩兩兩兩	4.5 0.0 0.0 0.0	4.0 0.0 0.0 0.0	3.8 0.2 0.0 0.0	3.8 0.0 0.0 0.0	3.8 0.0 0.0 0.0	4.8 0.2 0.0 0.0	4.6 0.0 0.0 0.0	5.6 0.0 0.0 0.0	3.8 0.0 0.0 0.0
三月	小中大暴	兩兩兩兩	5.2 0.2 0.0 0.0	5.3 0.0 0.0 0.0	4.0 0.0 0.0 0.0	4.6 0.0 0.0 0.0	4.5 0.0 0.0 0.0	3.7 0.2 0.0 0.0	3.0 0.0 0.0 0.0	4.0 0.4 0.0 0.0	3.6 0.6 0.0 0.0
月	小中大暴	兩兩兩兩	5.3 0.2 0.0 0.0	5.0 0.3 0.0 0.0	4.3 0.3 0.0 0.0	2.6 0.0 0.0 0.0	3.5 0.2 0.0 0.0	4.2 0.3 0.0 0.0	3.0 0.2 0.0 0.0	3.6 0.2 0.0 0.0	2.8 0.4 0.0 0.0
五川	小中大暴	兩兩兩兩	9.5 1.3 0.0 0.0	5.5 0.3 0.5 0.0	8.5 1.5 1.0 0.0	8.4 0.4 0.4 0.0	7.8 0.8 0.3 0.3	5.7 1.8 0.0 0.0	6.4 1.2 0.4 0.0	7.6 0.6 0.6 0.0	4.6 0.4 0.2 0.0
六月	小中大暴	雨雨雨雨	12.5 2.7 1.0 0.0	13.8 1.8 0.5 0.0	9.0 2.2 1.7 0.2	8.8 1.6 0.2 0.0	8.2 1.0 1.3 0.5	8.5 1.0 1.0 0.3	6.5 1.7 0.3 0.2	5.0 · 2.2 0.6 0.2	6.4 1.2 1.2 0.0
七月	小中大暴	兩爾爾爾	12.7 3.5 0.3 0.0	13.8 2.5 1.0 0.0	10.7 2.7 1.0 0.2	9.6 2.2 1.2 0.0	8.3 3.7 1.5 0.3	8.2 2.0 1.7 0.8	8.6 3.2 1.0 0.2	7.4 2.4 0.8 0.4	7.6 2.2 1.6 0.4
八月	小中大暴	雨雨雨雨	9.7 1.7 1.3 0.3	10.3 1.0 1.3 0.0	8.2 2.0 1.3 0.7	8.0 2.4 0.6 0.0	7.7 2.7 2.2 1.5	7.3 2.0 2.2 0.8	8.2 2.6 2.0 0.8	9.8 1.6 2.0 1.0	6.6 3.0 1.8 1.0
九月	小中大暴	雨雨雨雨	8.7 1.2 0.2 0.0	7.8 0.3 0.0 0.0	6.7 1.7 0.2 0.2	6.8 0.8 0.4 0.0	4.2 1.7 0.3 0.3	4.0 1.0 1.0 0.0	5.6 0.6 0.2 0.2	4.6 0.4 0.4 0.2	5.4 0.4 0.4 0.2
十	小中大暴	雨雨雨雨	4.7 0.8 0.0 0.0	4.3 0.3 0.0 0.0	4.2 0.5 0.3 0.0	5.6 0.8 0.0 0.0	3.8 0.8 0.2 0.0	3.3 0.7 0.5 0.0	3.2 0.4 0.2 0.2	4.8 0.4 0.6 0.0	4.0 0.6 0.6 0.0
十 一 月	小中大暴	兩兩兩兩	3.2 0.0 0.0 0.0	3.5 0.0 0.0 0.0	2.8 0.0 0.0 0.0	3.2 0.0 0.0 0.0	4.2 0.0 0.0 0.0	3.5 0.0 0.0 0.0	4.8 0.0 0.0 0.0	4.2 0.4 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0
+ = ,,	小中大暴	雨雨雨雨雨	3.2 0.0 0.0 0.0	3.5 0.0 0.0 0.0	1.5 0.0 0.0 0.0	1.2 0.0 0.0 0.0	1.5 0.0 0.0 0.0	2.5 0.0 0.0 0.0	1.0 0.0 0.0 0.0	1.2 0.0 0.0 0.0	2.2 0.0 0.0 0.0
整 年	年 数	4	6	4	6	5	6	6	5	5	5

註: 小兩 (0.1-9.9 毫米),中兩(10.0-24.9 毫米),大兩(25.0-49.9 毫米),暴雨(≥50.0 毫米)。

至年年数												
紀录年代	1936—1956	1930—1953	1930—1954	1922—1956	1919—1956	1923—1915	1935—1955	1923—1956	1930—1953	1930—1953	1930—1955	1930—1953
平												
极低	71.0 6/8 1950	100.0 9/7 1938	49.3 22/8 1935	112.2 21/7 1938	102.8 13/7 1924	124.0 12/8 1931	80.4 25/8 1953	121.0 12/7 1924	220.8 6/7 1934	198.0 6/7 1934	200.0 2/8 1929	335.5 1/8 1950
11-1	5.0 22 1938	11.5 22 1938	7.9 23 1938	12.7 26 1926	7.1 14 1925	7.1 15 1940	5.0 26 1927	6.0 25 1927	8.0 15 1936	8.5 15 1936	14.8 3 1949	8.1 22 1913
H+	48.3 4 1910	24.0 8 1912	42.0 24 1931	64.2	8.4 4,1 1932,36	56.6 4 1940	15.3 25 19.14	28.5 4 1910	33.0 13 1933	128.0 4 1910	61.2	104.5 · 4 · 1940
+ H	23.0 18 1951	32.0 11 1912	31.0 10 1936	48.0 30 1930	28.2 11 1919	29 29 1930	15.0 3 1955	22.3 29 1930	28.5 4 1939	59.0 1 1938	36.1 18 1951	49.5 30 1930
九月	31.8 6 1950	47.0 17 1911	30.8 10 1932	67.0 4 1956	36.6 2 1931	91.0 13 1937	40.0	41.7 1 1911	98.0 6 1931	103.0 5 1936	112.5 5 1936	73.5 5 1912
N Y	71.0 6 1953	50.0 22 1942	49.3 22 1935	97.9 16 1955	50.5 1 1924	121.0 12 1931	80.4 25 1953	105.5 3 1950	101.6 19 1953	137.0 6 1913	200.0	335.5 1 1953
4	58.0 20 1938	100.0 9 1938	48.0 6 1951	112.2 21 1938	102.8 13 1924	108.0 2) 1936	44.0	121.0 12 1924	220.8 6 1931	198.0 6 1931	135.9 29 19 9	128.0 21 1938
44	38.1 22 1937	54.0 19 1941	40.0	53.3 16 1955	37.0 18 1926	1931	68.3 29 1913	66.7 8 1954	68.0 1 1931	75.0 1 1931	92.0 1 1934	71.8 29 1933
五 月	48.5 30 1938	18.5 26 1933	26.2 26 1931	58.3 31 1938	47.7 27 1955	35.0 13 1931	52.0 27 1955	62.4 27 1955	45.3 30 1938	74.0 30 1938	76.9 27 1955	58.0 30 1938
11 100	25.5 16 1950	14.5 14 1939	30.0 15 1939	45.0 20 1925	15.6 12 1937	27.0 15 1931	41.5 15 1950	18.5 15 1950	32.4 21 1938	71.0 15 1950	56.5 15 1950	39.5 15 1950
=======================================	5.4 22.1 1937,53	14.6 22 1937	8.1 24 1937	14.0 25 1923	7.5 23 1937	13.5 11 1934	16.1 26 1914	11.0 21 1933	16.6 23 1937	12.0 23 1937	16.5 31 1928	23 1937
11	3.2 21 1951	11.0 8 1937	9.5	18.0 28 1954	12.0 20 1951	5.0 28 1943	4.0 9 1950	7.8 23 1930	5.5 1 1932	10.0 28 1952	8.3 28 1951	8,20 1941,51
1	1.7	10.5 31 193‡	7.0	16.0 28 1928	6.8 14 1927	17 1911	2.3 16 1950	7.9	9.6 2.1 1913	2.4	4.2 24 1913	1932
Л 13		不日年						许 日年 ※判分:				

整年年数					17
紀永年化	1875—1956	1923—1953 1925—1955	1931—1955 1923—1953 1930—1937	1930—1953 1918—1944 1905—1956	1919—1953
平					
极低	224.7 29/7 1883 111.0 8/8 1922	200.2 11/8 1924 145.6 1950 229.3 1/8	138.0 2/8 1950 332.5 13/8 1949 125.5 7/7 1931	180.8 3/8 1930 107.6 4/8 1929 163.4 13/8 1929	97.4 28/7 1919
11+	10.8 1919 7.5 1939	30.0 16 1936 10.5 1936 9.2 1929	8.1 15 1936 13.5 1936 6.5 1936	13.4 1933 18.0 1938 18.8 18.8 1938	9.5 13 1929
11-+	51.8 1940 25.0 1940	1935 1935 194 1940 1940	92.2 1910 18.5 1933 1933 1936	45.2 1933 62.0 75.4 1910	18.6 12 1926
+	36.6 36.6 1919 53.0 1924	42.0 3 1938 57.5 1951 49.1 18	32.6 18 1951 41.6 1951 26.8 30 1930	44.9 1951 27.1 27.1 1919 44.9 1911	32.0 18 1951
九月	96.2 1936 46.0 1943	128.2 6.0 96.0 1936 68.0 23 1914	61.4 16 1955 56.3 20 11945 67.2 67.2 67.2	61.0 1931 1931 1936 1936 1936 1912	48.5 20 1919
X JI	144.0 19 1881 1111.0 1922	11021 1921 1950 229.3 1950 1950	138.0 1950 1950 133.5 1919 1919 1919 1931	180.8 1930 167.6 163.4 163.4 1929	85.0 19 1953
4 月	224.7 29 1883 109.0 1924	1934 135.5 1938 133.0 1938 1938	125.8 17 1950 91.7 1926 125.5 1931	111.0 21 1930 103.5 23 130.4 130.4 1938	97.4 28 1919
4	202.6 26 1893 42.8 26 1956	1934 1934 1934 108.0 1931 1931	101.1 1931 50.0 1931 1931 118.8	70.4 1937 71.4 71.4 1922 78.6 28 1914	40.7
田田田	109.2 29 1951 49.5 1955	1938 57.0 57.0 1938 91.2 1955	60.9 277 1955 1932 31.2 31.2 1930	101.4 1936 85.0 29 1938 48.3 30 1920	40.9 29 1951
II III					54.0 15 1950
11.		9	14.4 23 1937 14.0 4,7 1924—27 11.3 23		
11	10.7 12 1917 8.0 8 1956	7,22 1924,2 6.9 6 1933 8.5 20 20 1951	11.5 282 1954 8.0 8.0 6 6 4.8 4.8	27.2 222 1936 11.0 25 1909 15.9 27 1956	9.8 23 1930
	13.5 30 1892 7.5 1928	1928 9.5 9.5 1927 12.4 1928	3.9 31 1931 10.0 6 6 1927 5.3 31 1931	4.3 11931 10.0 25 10.28 16.3 30 19.11	₹ 8.8 1927
Л 63			九 唐 佟 王日年 日年 王朝份 山刺份 村刺份		

1946—1956		1931—1954	1929—1956	1931—1955	1933-1955	1919—1953	1919—1956	1920—1953	1931—1938	1922—1956	1922—1953	1921—1953	
								-					
201.9	19.6	90.2 21/7 1952	139.5 2/8 1950	148.6 20/8 1953	196.2 12/7 1954	201.0 11/7 1938	132.8 3/8 1956	138.9 15/7 1924	75.8 27/7 1932	307.0 16/7 1924	201.0 14/7 1926	202.0 9/7 1939	
22.5	19 9	7.0	11.2 13 1929	7.0 25 1941	9.1 30 1031	8.3 30 1934	6.0 25 1936	1929	12.4 15 1936	9.0 25 1951	15.5 29 193!	20°3 26 1933	
14.1	1956	11.2 1951	22.0 4 1943	27.0 11 1941	28.6 1 1935	31.5	23.6 11 1911	28.7 12 1926	12.8 13 1935	33.0 12 1926	25.5 12 1926	26.8 1 1935	
36.6	1964	25.4 18 1951	65.3 1	38.1 19 1951	37.2 24 1935	28.4 30 1930	45.6 15 1950	40.5 20 1952	17.0 15 1937	27.9 5 1951	35.5 19 1951	61.5 24 1935	
78.2	1955	44.2 3 195‡	62.7 16 1955	57.0 11 1935	75.8 22 1943	55.7 1 1931	63.3	95.5	52.0 29 1931	71.7	39.0	50.0 16 1921	
201.9	9161	60.9	139.5 2 1950	148.6 20 1953	114.2 4 1951	100.5 25 1923	132.8 3 1956	131.0 6 1935	55.0 13 1931	105.7 3 1956	121.0 6 1953	88.0 5 1921	
121.4	25 1949	90.2 21 1952	1(3.5 29 1944	117.1 23 1953	196.2 12 1954	201.0 11 1938	112.0 13 1926	128.9 15 1924	75.8 27 1932	307.0 16 1924	201.0 14 1926	202.0 9 9 1939	
78.4	16 1955	46.5 24 1954	89.1 24 1951	77.0 29 1910	69°0 25 1949	118.7 24 1933	91.0	123.0 28 1944	60.0 29 1931	34.9 24 1956	65.0 18 1953	89.4 17 1953	
31.5	1953	20.4	75.5 26 1950	32.0 19 1934	80.7 31 1931	25.3 19 1919	68.0 31 1931	34.1 15 1934	31.0 19 1934	60.0 31 1934	32.0 31 1934	54.7 19 1934	
41.6	16 1950	25.0 30 1953	35.8 15 1950	41.0 29 1946	32.6 39 1953	42.5 3) 1953	42.5 22 1922	43.6 12 1937	37.5 12 1957	46.0 23 1922	40.0 23 1922	40.1 12 1937	
13.5	19:9	4.5 17 1952	25.0 23 1937	15.6 1 1953			24.0 22 1937						
12.2	1956	4.2 26 1954	15.0 23 1930	8.0 24 1939	10.7 20 1951	9.5 25,26 1930,30	5.4 20 1051	23 (1912	5.0 3 1931	9.3 28 1954	9.0 15 1923	5.6 21 1936	
3.9	20 1947	3.5 22 1036	3.4 8 1951	6.0 21 1911	8.8 31 1934	9.7 13 1927	5.0 26 1937	16.2	8.9 31 1934	16.9 15 1927	22.0 15 1927	12.0 . 26 . 1921	
		水 中 会 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 の に の に	战 日 空 別 別		SER		不 ※ 日 年 思 份	御田中	大 日 年 以 以 数		场 日 中 以 些 合	大日年日年名則份	
									30.				

整介年数											
和录年代	1954—1956	1956	1934—1936 1942—1956		1937—1942 1944—1956	1040 1050	18401900	1955	2	1950—1952	
予											
极低	36.8 13/8 17:00 1952	22.1 7/7 21:45	76.3 21,7 04:55	1952	77.8	1940	69.4 25/7 08:45	-74.3 11/8 22:20	1947	64.6 14/8 21:40 1951	
1111	0.3 8 19:00 1953		4.9 4 01:00	1949	1.7	1941		00.7 26 10:00	1917		
H+	1.1 14 18:00 1955		7.6 4 01:00	1943	60.8	1940	4.8 10 19:40 1952	4.0 26 16:00	1944	2.2 18 19:00 1951	
+	12.5 13:10 1956		8 2 8 6 08:00	1949	14.0 4 03:30	1949	7.7 1 19:12 1956	12.1	1916	10.9 1 11:28 1956	
九月	34.7 . 4 (8:38 1956	8.2 15—16 00:09 1956	49.7 19 21:53	1952	30.9 11 07:36	1953	30.2 4 01:44 1956	23.2 20 14:00	1916	4.4 8 15:55 1952	
N N	36.8 13 17:00 1952	7.9 3 13:15 1956	75.0 1 23:90	1917	4 6.9 11 04:00	1938	26°.6 26 23:39.	74.3 11 22:20	1917	64.5 14 21:40 1951	
4 厘	31.5 31.5 16:16 1956	22.1 7 21:45 1956	75.3 21 04:55	1952	77.8	1940	69.4 25 08:45 19:9	53.3 20 03:00	1944	57.4 7 18:26 1952	
*	28.9 24 19:00 1953	12.5 30 19:31 1956	38.6 6 15:54	1949	25.5 8 01:50	1949	58.6 15 21:03 1955	12.8 19 02:00	1955	31.1 27 17:55 1952	
五月	25.2 29 18:11 1956	1.5 4 (8:12 1956	26.6 27 07:45	1955	13.8 18 22:00	1953	22.5 18 22:30 1953	40.2 6 21:00	1948	25.0 26 03:10 1950	
回	3.1 22 20:45 1956		30 06:00	1946	11.3 -26 03:10	1949	7.4 26 14:15 19:9	4.7	1948	8.1 22 18:90 1956	1
111	1.6 17 23:00 1952		6.9 16 06:00	1946	3.6 22 21:20	1937	3.1 2.8 07:20 1949	2.9	1944	0.4 24 04:50 1951	
11	1.7 29 05:00 1952		27,12 14:00	1934	11.5	1839		1.0 21 11:00	1945		
1	0.8 27 11:60 1953		2.8	1916	0.7 27 13:90	1937		1,23	19.60		
E E	形 日內中 衛型國令	次 日 由 中 來 数 間 存	光 四 写 系 製 配	年份	天田神郎	本	排 日时空 活到間份	安田三世	年命	次 日 中	

表 42 十分 编聚 大 降 水 量

整年年数				~.
紀录年代	1954—1956	1942—1956	1937—1942 1944—1956 1946—1966	1950—1952 1956
A 赵				
极低	11.6 3/7 15:26 1956 18.8 7/7 20:57	31.7 11/7 21:20 1944	29.0	45.0 7/7 17:45 1952
11+		0.9 3 23:50 1949	0.5	
1-1		3.5 4. 00:30 1943	8.8 1940 1.5 13 23:40 1951	1.2 8 18:35 1951
+	7.3 1 12:40 1966	9.2 1 21:38 1916	6.0 1949 4.4 27 21:02 1955	4.9 1 11:24 1956
ス H 九 H	9.4 4 08:19 1956 5.5 15 123:19	19.7 19 21:10 1952	13.5 1941 20.9 1949	3.0 8 15:05 1952
K K	8.5 10:08 1956 4.5 22 17:30	21.6 20 66;40 1946	17.4 1950 28.8 1959	13
中用	11.6 3 15:26 1956 18.8 7 20:57	31.7 11. 21:20 1944	29.0	45.0 7 17:45 1952
大	7.4 4,8 15:34 20:18 1956 11.1 30 19:31	14.1 19 16:05 1953	16.7 8 1949 16.4 16.4	7.9 27 17:40 1952
田田田	9.2 29 17:44 1956 0.6 4 07:22	8.5 27 07:30 1955	10.4	26
四田	2.3 22 20:04 1956	2,1 12 00:10 1948	4.2 26 1949 3.9 26 19:21 1956	3.0 . 22 17:22 1956
111		1.1 28 . 20:40 1952	0.3 31 1911 1956 0.7 	0.2. 24 04:20 1951
H 11		0.3 24 09:00 1956	0 • 7 · 7 · 1939 · 1963	
- J	•	H 2 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1911	
\$	德期間份 未期間份	京型間份	化型阻分 拉朗图的	法期間份
H	茶 体 怀 日时年	北日时年	天 鄉 日时年 日时年	况 ※□□□申

表 43 一次迅續最大降水量及共持續時間(A)、最長降水时数及共降水量(B)

紀录年代	19501952		1922—1953		1932—1963			1951—1954	
种	73.5	$ \begin{array}{c} 1950 \\ 26:22 \\ 4.4 \\ 21 - 22/2 \\ 1951 \end{array} $	91.8 19.1 17—18/7 1950	30:34 3.3 4—5/2 1953	71.6 26:30 25—26/8 1953	69:30	26—27/2 1951	140.1 15:28 9/8 1954	100:25 7.7 4—8/1 1951
= 11+	1.6 9:24 10:42 18	16.6 T 8-9 1950	1.3 3:00 24 1951	14:54 0.4 18 1952	5.7 3:24 26 1947	34:00	30—31	3.8 19:03 18 1952	19:03 3.8 18 1952
1	3.6 18:27 29—30	1952 18:27 3.6 29—30 1952	5.9 5:00 3 1950	22:46 0.2 29—30 1952	11.4 31:00 1—2 1935	32:00 4.6	1935	2.9 14:28 16 1953	14:28 2.9 16 1953
+	23.2	13.3 7.4 14—15 1950	31.5 12:00 1 1924	17:52 23.6 18—19 1953	13.6 14:35 18—19 1953	35:00	1935	26.0 16:33 18—19 1953	26:46 25.6 18—19 1951
九. 月	31.8 2:3 6	10:53 5.3 23 1952	42.2 9:40 12—13 1937	15:35 9.8 4-5 1939	43.7 12:00 5 1936	24:00 10.8 3.0	2—3 6—7 1934 1935	53.2 3:21 19 1952	16:10 18.8 1 1954
八 月	73.5	21.2 21.6 2—3 1950	79.5 19:00 16 1932	21:00 76.0 2 1924	26:30 25—36 1953	40.1	20—22 1934	140.1 15:28 9 1951	26:48 81.2 25—26 1953
4.	28.8 8:11 8—9	20.7 19.9 11—12 1950	91.8 19:1 17—18 1950	28:17 35.8 4—5 1939	69.8 4:00 10 1934	43:00	1933	127.3 11:05 20—21 1952	15:55 16.2 12—13 1953
44	19.8 11:5 16—17	17.2 8.1 5—6 1950	46.3 14:25 19 1953	16:35 18.1 7—8 1952	40.1 0:54 29 1948	46:00	1935	75.1 21:40 7 1954	25:36 66.6 4—5 1954
五月	21.6 14:15	17:34 8.5 30 1951	58.3 11:47 31 1938	20:10 21.8 29—30 1951	45.5 1:33 28—29 1951	39.8	1933	113.7 23:16 29 1951	31:24 32.5 19—21 1953
四月	3:03	18:20 3.9 19—20 1951	37.0 14:00 24 1925	14:00 37.0 24 1925	17.1 12.2 16—16 1950	27:00	1934	10.0 16:55 6 1954	25:30 3.6 16—17 1954
III III	4:52	16:04 4.1 26—27 1951	7.3 18:35 17—18 1952	18:35 7.3 17—18 1952	8.5 18:45 17—18 1952	18:45	1952	7.1 16:02 17—18 1952	21:21 3.9 23 1954
11	4.4 26:22	26:22 4.4 21—22 1951	9.5 14:30 20—21 1951	30:34 3.3 4—5 1953	6.8 16:23 21—22 1951	0.5	1951	7.1 16:39 24—25 1952	59:10 2.2 1-3 1953
1	1.7 16:25	20:40 0.6 8-9 1951	2.5 5:26 27 1953	9:22 1.4 6 1953	1.7 	13:00	1934	7.7 100:25 4—8 1951	100:25 7.7 4—8 1951
N W	降水壁(毫米) 持續时間 日 期	水 (国)	降水量(毫米) 持續時間 日 期 年 分	降水射後 降水量(毫米) 口 切 年 分	降水量(毫米) 持機時間 · 日 期 年 分	平原(三)	日 河 专	降水量(毫米) 持續時間 日 年 免	降水时数 降水量(毫米) 年 日 期 年 分
	A	В	A	В	A		Ħ	A	B
2000年	E	崧	英	為	至	**	п	#	浜

43
續表

	1925—1944		1923—1953			1920—1953		1920—1953		
1000	97.0 40:00 22—24/7 1925	51:20 20.0 8—10/4 1944	210.2 18:00 2—3/8 1925	48:30 39.0 9—11/7	1935	226.1 61:30 22—25/7 1925	61:30 226.1 22—25/7 1926	129.5 19:00 3-4/7 1939	44:00 56.6 13—14/9	1920
	7.5	8:00 1.5 23—24 1940	2.0 6:00 2.5 1951	8:00 1.8	1953	0.5 9:20 18 1952	9:20 0.5 18 1952	8.0 8:30 22 1938	22:00 6.5 22	1943
	25.0 9:30 4—5 1940	11:00 11.0 7 1939	15.2 5:00 19 1924	17:30 1.5	1951	95.3 38:40 3—5 1940	38:40 95.3 3—5 1940	24.0 30:00 1—2 1935	33:45 21.0 20—22	1939
	22.0 — 30 1930	14:00 10.5 21 1939	78.8 30:20 18—19 1951	30:20 78.8 18—19	1951	73.0 25:30 18—19 1951	25:30 73.0 18—19 1951	46.2 - 5 1929	13:20 7.5	1938
	46.0 9::6 7—8 1943	39:00 33.0 27—29 1940	67.2 19:35 3 1934	25:05 14:8 29—30	1934	48.0 1 1928	37:35 19.8 28—30 1945	56.6 44:00 13—14 1920	44:00 56.6 13—14	1920
	58.0 18:30 7—8 1932	43:00 28.0 22 1925	210.2 18:00 2—3 1925	37:00 147.8 11—12	1923	155.2 42:30 2—4 1942	49:00 74.4 3—5 1940	113.5 9:00 4 1929	39:00 91.8 6—8	1953
	97.0 40:00 22—24 1925	40:00 97.0 22—24 1925	86.0 24:00 24—25 1935	48:30 39.0 9-11	1935	226.1 61:30 22—25 1925	61:30 226.1 22—25 1925	129.5 19:00 3—4 1939	25:00 57.0	1937
	45.0 12-13 1930	26:00 14.5 15—16 1940	71.2 	37:30 44.0 2—3	1935	66.7 14:30 29—30 1951	22:55 25.8 14—15 1941	91.2 10:00 13—14 1929	18:00 53.0 4.5 5,22—23	1933 1944
	48.0 10:00 23 1926	28:43 17.0 13—14 1944	47.9 8:45 3 1932	18:30 44.0 17—18	1936	79.0 30 1938	30:30 76.7 31—2 1934	27.0 5:00 31 1934	20:50 11.2 30—1	1953
	27.0 7:22 25 1942	51:20 20.0 8—10.	36.0 14:00 20 1925	14:00 36.0 20	1925	70.5 39.8 15—16 1950	39.8 70.5 15—16 1950	14.0 12:40 12 1937	15:10	1953
	11.0 16:43 26—27 1944	16:43 11.0 26—27 1944	2.0 6:00 18 1952	6:00 20,10 18,1—2	1952	13.0 10:50 1953	10:50 13.0 1 1953	18.8 19:35 22—23 1937	19:35 18.8 22—23	1937
	7.0 15:46 5 1943	15:46 7.0 5 1943	4.0 9:00 29 1952	9:00 21,40,11 6,29,5	1952 1953	5.0 1951	13.0 4.5 7—8 1950	7.0 9:30 26 1936	22:10 1.4 4—5	1953
	$\begin{array}{c} 13.0 \\ 49:00 \\ 14-16 \\ 1927 \end{array}$	49:00 13.0 14—16 1927	2.4 9:50 6 1953	10:00 1.3	1953	7.0 — 8 1951	6.0 7 17 1950	7.0 4:00 31—1 1934	10:00 2.0 31	1934
	降水量(卷米). 持續問國 日 知	降水量(毫米) 日 到 年	森水糧(毫米) 古報用間 年 類	降水时数 降水量(毫米) 日 期	年 份	降水量(毫米) 拤觸时間 日 如 年	降水硅炭 降水量(臺米) 口 斯	降水量(毫米) 排髓时間 日 知 年 年	降水叶後 降水量(毫米) 日 期	4 6
	A	В	A	Д		A	В	A	ф	
	褴	叫	量		=	K	411	₹		が

	紀录年代	1931—1953		1931—1953			1920—1953			1922—1953	
ACACH.	4	140.5 4.0 3-4/7 1950	56:00 116.0 6-8/8 1935	199.0 61:00 5—8/8	1935	64:00 199.0 5-8/8 1935	218.5	1913	73:00 218.5 5-8/8 1913	106.5 51:15 5-7/8 1925	80:10 30.0 6—10/7 1935
	# 11	1.0	6:10 0.4 25—26 1951	23.1 40:47 29—1	1952	40:17 23.1 29—1	12.4	1933	19:39 1.7 1928	8.2 34:35 30—1 1952	34:35 8.2 30—1 1962
	11-1	17.2 11:00 10 10	11:00 17.2 10 1952	15.6 14:17 29—30	1952	24:00 7.6 30—1 1952	50.9	1927	22::00 24.0 4—5 1943	26.0 10:40 1 1 1935	25:25 15.8 25—26 1952
	+	26:05 18—19 1951	26:05 51.5 18—19 1951	44.3 15:00 18—19	1951	22:10 9.6 18—19	30.4 15.7 13:00	1950 1950 1952	28:00 28.5 1819 1951	63.0 19—20 1963	27:00 28.6 24—25 1935
	九川	62.0 42:30 28—30 1934	42:30 52.0 28—30 1934	60:00 60:00 28—30	1934	60:00 60.0 28—30 1934	2:38	1932	2::00 41.7 1820	41.0 14:55 6 1951	28:20 12.5 29—30 1934
	X	116.0 56:00 6-8 1935	56:00 116.0 6-8 1935	199.0 64:00 5-8	1935	64:00 199.0 5-8 1935	218.5	1943	73:00 218.5 5-8 1913	106.5 51:15 6-7 1935	51:15 106.5 5-7 1935
	4	140.5 4.0 3-4 1950	38:00 42.5 8-10 1935	88.0 16:00	1935	49:00 47.5 9—11 1936	138.9	16-16	35:40 33.5 8—10 1935	73.0 10:00 23 1922	80:10 30.0 6-10 1935
	*	77.0 3:00 29 1910	20:30 56.8 27-28 1952	35.0 17:15 5:55 29—30	1931	62:00 21.5 24—27 1936	123.0	19-14	26:45 72,74 29—30 1933 1936	30.0 7:08 29 1952	17:40 15.6 25—26 1936
	五	20.0 1:10 19 1934	16:00 14.0 28—29 1951	3:00 3:00 31	1934	17:00 39.0 4 1931	2:35	1934	26:00 6.1 14—15 1944	60.0 18:30 31—1 1934	18:30 60.0 31-1 1931
	H F	41.0 11:00 1945	27:00 5.0 27—28 1952	33.0 48:00 6-8	1936	18:00 33.0 6-8 1936	14.0	1 5	20:10 3.0 18 1923	41.0 12:00 23 1022	13:00 12.0 24 1937
	H	10.4 17—18 1952	13.5 4.2 25 1950	24:00 24:00 21—22	1937	24:00 24.0 21—22 1937	30.8	1927	20:00 0.7 11—12 1827	29.0 20:05 17—18 1952	22:10 11.6 10—11 1934
	=======================================	26 9:15 26 1951	22:00 0.8 13—14 1952	17.0 43:00 13—15	1952	43:00 17.0 13—15 1952	15.0	1912	21:30 5.1 3—4 1953	12.4 12:00 23 1936	25:00 9.9 21—22 1936
	= 1	7.0 13:00 6-7 1951	13:00 7.0 6-7 1951	5.0 16:00	1937	16:00 5.0 26 1937	23.2	1927	23:00 T 1843	16.5 1936	31:35 10.5 31—1 1934
	\$3 E	京大縣(衛米) 拉灣三三	平水田 泰 本田 泰 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	時水量(電米) 持續問題 日 期	4年 份	京水田 京水田 石 田 名 名 名 名 名 名 名 名 名 名 名 名 名 る る る る る る	降水量(毫米)	4 6	 	京水県(衛米) 北瀬田田 田 西 西	春水中巻 降水 東(垂米) 田 切 年 か
	/ H	Ą	B	4		m		A	щ	4	æ
	1	42	书	1	**	H	1	2	×	<u> </u>	43

妻41 节日数

站	名	4	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	+-);	十二月	25	均	总数	紀录年代	登 年年数
圓.		坊	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.2	0.3	0.1	0.7	0.2	0.0	0.0			3.5	1936—56	12
承	1	德	0.0	0.0	0.0	0.6	1.3	0.9	0.4	0.2	0.5	0.2	0.0	0.0			3.5	1937—56	11
張	家	П	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.8	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0			2.3	1947—56	. 9
怀	-	来	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.0.0			3.0	1854-56	3
北	1	京	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0			0.7	1875—1956	58
巐		县	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	1.3	1.3	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0			4.7	1954—56	3
唐		山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.3	1951—55	4
天	1	津	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	.0.1	0.1	0.0	0.0	0.0			3.0	1904—56	42
塘	1	沽	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0			1.3	1946—56	11
保		定	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.3	1929—56	19
石	家	庄	5.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2		1.0	1949—56	6
邢		山山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0			0.3	1954—56	3
挪		鄰	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	1955—56	2

表 45 霧日数

站		名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	+- Ij	十二月	总数	石岩	紀录年代	整年年数
闡		坊	0.0	0.0	0.0	1.0	8.5	16.3	25.8	27.7	20.5	9.0	0.2	0.0	109.0		195055	6
承		德	0.0	0.2	0.2	3.7	12.5	18.8	25.5	26.3	23.3	15.3	1.7	0.0	127.5		1950—55	6
張	家	П	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.2	13.3	16.0	12.3	2.7	10.0	0.0	49.5		1950—56	6
怀		来	0.0	0.0	0.7	1.3	6.0	20.3	24.3	26.7	25.0	19.0	2.0	0.0	125.3		195456	3
蔚		县	0.0	0.0	0.3	2.0	4.0	18.7	20.3	24.0	24.3	13.0	1.3	0.0	108.0		195456	3
店		山	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0	11.0	20.8	25.0	25.0	20.8	7.0	1.5	113.8		$1951 - \frac{53}{55}$	4
天		津	0.0	0.2	2.0	2.2	2.8	6.7	14.5	19.4	17.7	16.2	6.5	2.7	88.8		1946-55	10
塘		沽	0.0	1.1	2.2	2.0	2.9	3.2	6.9	11.6	14.2	15.5	9.7	1.7	71.0		1946—55	10
Zi.	家	庄	0.0	0.6	0.6	1.8	2.2	4.0	15.0	20.6	18.2	14.6	7.4	0.2	84.6		$1959 - \frac{53}{55}$	5
那		台	0.0	1.3	10.0	12.3	9.3	16.3	23.7	28.3	28.7	29.0	12.0	0.3	171.3		1954—56	3
邯		耶	0.0	2.0	6.0	9.5	9.0	11.0	21.5	26.5	28.5	27.5	11.5	2.5	155.5		1955-56	2

表46 雷暴日数

站		名	一月	二月	三月	四月	王月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	华	均	总数	紀录年代	整年年数
		坊	0.0	0.0	0.3	0.9	4.0	8.6	7.7	5.4	4.5	10.0	0.0	0.0		ī	32.4	1936—56	11
承		德	0.0	0.0	0.3	0.9	6.6	10.5	9.9	7.0	.4.0	1.6	0.0	0.0			40.9	1937—56	11
骁	家	П	0.0	0.0	0.1	1.1	4.7	10.3	10.8	6.1	6.6	1.2	0.0	0.0			40.9	1947—56	9
怀		来	0.0	0.0	0.0	1.3	6.3	12.0	16.7	7.7	6.3	1.7	0.0	0.0			52.0	1954-56	3
北		京	0.0	0.0	0.0	0.6	2.8	6.4	8.6	5.3	2.9	0.7	0.0	0.0			27.4	1875—1956	59
蔚		县	0.0	0.0	0.0	1.0	7.3	13.0	18.3	7.7	7.3	1.0	0.0	0.0			55.7	1954—56	3
店		山	0.0	0.0	0.3	0.5	3.8	7.3	7.8	6.0	3.0	0.5	0.0	0.0			29.0	1951—55	4
天		津	0.0	0.0	0.0	0.6	1.9	5.1	5.7	3.7	2.1	0.5	0.0	0.0			19.7	1904-56	42
塘	*	清	0.0	0.0	0.1	1.2	3.2	5.0	7.2	5.5	2.3	0.6	0.0	0.0			25.0	194656	11
石	家	庄	0.0	0.0	0.0	1.0	4.2	6.2	8.3	7.0	2.2	0.2	0.0	0.0			29.0	1949-56	6
邢		山口	0.0	0.0	0.0	0.7	3.7	8.0	10.0	8.7	1.7	0.0	0.0	0.0			32.7	1954—56	3
凯		GI.	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	6.5	9.0	8.0	2.0	0.0	0.0	0.0			30.0	1955-56	2

裘红 逐月各旬平均路水量(毫米)

11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1:	1:	1:	1:			1	=	1		-	1 11	[1]	=	1	-		5	E		=		1			牌		=						-45		=						1	4	=			-	1		K	=	_				1	小	=	_		_		+		=				+	1	=			+	1 11	1	1
五 中 五 不 中 五 不 中 五 7 中 五	五 中 土 不 中 土 不 中 土 不 中	工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	で	五十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	文 中 工 × 中 工 × 中	工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	11. 工工中工工	五 十 中 五 十 十 十 十 十	五 4 五 7 4 五 7 4 4 五	# 1	# 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	¥ # # # #	<u>+</u> + + +	<u>+</u>	<u>+</u>	+ +	14	1					1			3		14		4						14			1		=			14		44		-			14	1.	-	4				1c		न			,	10		14	•	=		14		- 4	i =		14
																					-					-		1										1																							<u> </u>		ļ——								-						
## 0.90.50.10.71.4 :.27.53.83.86.4 8.4 8.215.717.923.026.229.638.636.326.935.759.928.129.325.110.710.6	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8 6.4 8.4	8.4	8.4	8.4			8.2 15.	15.	15	10		1	1	0)	23	0.	07	98	S	20	0	9	್ಲ್	ထ	9	36	3	3	26	O.	ಣ	10	73	6	03	700	-	_ C.1	0	3	25	T.		0.7	=======================================	9.6		9		6.3 13.3		7.0 1.0	-6	0.			<u></u>	1.13.00.40.80.	0	-	0	444	7.0
3.30.50.40.80.88.50.81.42.64.3 6.2 4.517.716.734.428.129.842.837.749.169.755.744.722.418.310.411.£13.812.5	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	50.81.42.64.3 6.2	.42.64.3 6.2	.42.64.3 6.2	.42.64.3 6.2	.64.3 6.2	.64.3 6.2	6.2	6.2	6.2	6.2			4.5 17.	517.	17.				9	1	3.4	.01	01	00	-	.00	9	00	4	ci	0)	37		-1	19		_ 66		22	70	1	44	10	63	6/3	41	8	ಬ	310	0.0	=	0,		200	(4)	רפ		1.7 1.4	~	A.		0	~	0.7 1.00.50.60.8	0	70	0	- W	
11 0.60.50.41.31.61.71.12.22.04.3 4.5 4.5 8.7	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	.12.22.04.3 4.5 4.5 8.	2.22.04.3 4.5 4.5 8.	04.3 4.5 4.5 8.	04.3 4.5 4.5 8.	04.3 4.5 4.5 8.	4.5 4.5 8.	4.5 4.5 8.	4.5 4.5 8.	4.5	4.5	∞°	∞°	∞°			-	70	444	17				1-		00			0	-	200		ed	01	63	***	0.1	67	70	3	53	64	01	က်	60	7	0.	=	715.417.711.718.129.134.242.242.925.329.223.327.611.6		70 A.		5.1		7.5		3.0	- 57		~	-	775	1.41.20.40.61.3	0	- 77	0	- G	-
京 0.50.41.11.31.31.32.71.42.32.33.2 8.5 7.4 9.410.716.319.717.038.551.966.889.371.655.438.423.216.013.0	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	33.2 8.5 7.4	8.5 7.4	8.5 7.4	8.5 7.4	7.4	4.				2.		=	0	1-	16	ಬ್	=	O,	2.	=	7	0	~~	00	10	21	-	0	90	00			~		9	55	4.	3	00	4	53	es.	7	3.0	13	3.0		<u>ئ</u> ئ		4.7		4.26.5	70	 		6.3	0)	91.51.00.71.5		0	0	1~	
3. 0.50.00.62.10.51.1.61.54.56.9 9.2 4.3 5.910.920.118.414.530.647.925.636.839.024.926.113.4	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	.61.54.36.5 9.2 4.3	36.5 9.2 4.3	36.5 9.2 4.3	36.5 9.2 4.3	36.5 9.2 4.3	9.2 4.3	9.2 4.3	9.2 4.3	4. w.	4. w				0.0	(3)	-	ç	C)	20	-		00	4.		4	70	_ ന	0	É	7	7	0	753	0.	36	0	<u>20</u>	6	0	67	03	- 27	9	-	3	4.		8.5	529.812.2	3.	_==	C)		0.0		4.66.6	99	0,		o1	- 23	2.12.61.61.60.5		0.	-	e e	•
111 1.30.30.51.40.61.43.43.81.63.2 3.1 2.115.318.313.330.218.430.751.049.693.938.371.533.726.719.413.0	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	.63.2 3.1	3.1	3.1	3.1	3.1			2.115.3	115.3	10. 8.	300	20		00	3	13	ಯ	3	0	83	=	œ	4		0	-1	51		C)	10	9.	G		3	တိ	63	71	7.0	.co	ကိ	1	56	20	23	9.4	153	3.0		-		1.413.6		6.02.0	- 6	0.		9.		6.01.40.92.51.3	0	O.	63	40	
in 0.50.91.50.80.41.92.02.14.64.6 6.1 4.8 6.311.4	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	2.02.14.64.0 6.1 4.8	.64.0 6.1 4.8	.64.0 6.1 4.8	.64.0 6.1 4.8	.64.0 6.1 4.8	6.1 4.8	6.1 4.8	6.1 4.8	6.1 4.8	4. 00	4. 00				60	00	4000	-	4		9.826.014.924.043.161.572.858.856.343.523	24	9	0.		4	3	(i)	+	0	43	œ.		10	5	. 27	07	70	œ	œ	90	CT3	~	က	10	53			61		0.0		5.1		73	(0)	3.57.5	20	73		-	=	4.11.81.31.71.7		ಣ	÷.	~	
》 0.70.20.61.80.43.52.12.81.22.5 3.4 2.4 8.2	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	.22.5 3.4 2.4 8.	5 3.4 2.4 8.	5 3.4 2.4 8.	3.4 2.4 8.	2.4	2.4	2.4	00	00	00			61	2	4	15	-	0,	63	0.	=	70	1	_ ñ	9	00	44	-	4	17	774	76	5	~	r	0	100	CL3	<u>~</u>	1	10	3	7.4 15.1 22.0 15.736.8 44.4 47.1 76.8 77.0 55.3 37.5 13.6		တ္	8 12.9	3		50.00		6.8	ω	3.2.3.8	6.3	0.		-	- 23	1.23.41.21.52.4		N		72	•
J. 1.10.31.40.80.63.62.52.20.73.5 3.1 5.2 8.4	0.51.40.8).63.62.52.20.73.5 3.1 5.2	0.51.40.8).63.62.52.20.73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	73.5 3.1 5.2	3.1 5.2	3.1 5.2	3.1 5.2	3.1 5.2	50	50							70	9	17	0.	67	0.	9	22	6	3	46	9	4	48	9.	- 00	19	20	99	.0	5	0	(3)	C.1	CÚ.	4	-j :	-1	85	co	200	5.617.020.329.349.449.849.766.670.842.844.718.820.8		8.715.210.9	===	5	(A)	0.0		4.78.8	-1	90		7	73	7.73.40.30.73.2	0	CYD	e.	1-	•
JE 1.31.00.22223.22.02.29.32.12.011.1 6.114.5	.00.22.23.22.02.29.32.12.011.1	.00.22.23.22.02.29.32.12.011.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1	2.12.0[11.1							6.1 14.5	114.5	14.5	70	10		က်	0)	9 28.3 15.	45	~	10	67	্য	(0)	223.536.		တ်	1	4	-	0	24	50	7		~	17	0	30	œ.	3	્યું	4	22	7	21	744.924.540.3 117.0 80.8 32.4 22.4 12.4		4.810.b 25.c		9.	- NT	5.		4	-1 -6	9.		***	4.4	9	61.10.000.5	-	0	- 5	
7 1.21.62.21.53.12.66.41.84.7 4.0 4.8 8.	21.62.21.53.12.66.41.84.7 4.0 4.8 8.	21.62.21.53.12.66.41.84.7 4.0 4.8 8.	2.21.53.12.66.41.84.7 4.0 4.8 8.	2.21.53.12.66.41.84.7 4.0 4.8 8.	2.21.53.12.66.41.84.7 4.0 4.8 8.	21.53.12.66.41.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	.94.7 4.0 4.8 8.	4.0 4.8 8.	4.0 4.8 8.	4.0 4.8 8.	4.0 4.8 8.	4. ∞ ∞	4. ∞ ∞	ထံ	ထံ	ထံ	•		ಣ	I.o.	w.		6.5	~	9	9.	-	20	9		70	1-	ले	-	1	58.	31	70		9	70	7-4	22	0	4	0	3	16	9.313.615.635.730.758.250.665.157.049.316.8		8.118.1	18			3.0		9.0		2.92.1	- 6	7		7.	10 10	7.5 3.2 2.8 1.2 5.	0.7	00	÷	63	63
수 0.41.42.31.70.64.72.66.61.34.6 2.5 3.513.5	42.3(.7).64.72.66.61.34.6 2.5	42.3(.7).64.72.66.61.34.6 2.5	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	10 61	10 61	10 61	10 61			3.5 13.5	5 13.5	13.5	ms.	14.7		6.5	70		7.0		00	70		က	cd,		o,i	3	26	60	9	88	9.	9 .	0	- 20	÷	5	40	1.	7		9	10	100	I	8.513.232.026.638.660.781.440.721.619.711.6		8.411.6		-		9	6.7 10.2 6.1 10.3 6.3 1.0 1.5 2.8	0.	87		=	3		ಬೆ		0	-	20	30
																					-	_										1						-							}										-	1				-	-1				-						_	_				_	_

站	月份名	— JJ	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	72 1]	十月	-111	十二月	极值	平均紀录年代整年
圍	坊 日期 年份	8	22	1€	-		0.0	0.0	0.0	0.0		15.0 29,30 1952	7	17.0 16/3 1956	1951—56
承	德 日期 年份	1	29	18.0 23,24 1937	6		0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	29	14.0 6天 1954	18.0 23,24/3 1937	1937—56
残	家 口 切 年份	4	11.0 21 1951	2	6		0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	13.0 29 1954	1	13.0 29/11 1954	1952- 56
怀	日期		8	3.0 3天 1954	1		0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	12.0	28	12.0 29/11	1951—56
北	年份 京期 年份	23.0	25	1956 16.0 17	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1956 11.0 29 1954	12.5 18	1954 23.0 21/1 1947	1940—56
許	县期年份	13.0 3,4 1955	10.0 8,9 1956	3	8.0 6,7 1954		0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	10	12.0 27,28 1954	13.0 3,4/1 1955	1954—56
害	山 日期 年份	4.5 27 1953	5	1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4 14 1952		. 6.8 5/2 1953	1951—55
天	日期	8	11.0	3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0 29 1954	1054	11.0 27/2 1956	1953—56
塘	年份	1951 2.5 27 1953	8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0	6.0 7/12 1954	1946—56
石	家庄期	10.3	9.4	10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30	1059	10.3 9/1 1951	1951—56
HI3	年份台別		6.0 28	5.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28,29	1954 14.0 25	14.0 25/12	1954—56
tr	年份 即 日期 年份	1956	0.0	1955 3.0 4,19 1955	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1954 0.0	1954 13.0 25 1954	1954 13.0 25/12 1954	1954—56

表49 平均风速(米/秒)

站分	H	16] -	- 月	三月	P9 11	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一川	十二月	总 数	平均	紀录年代	整年 年数
	t)	j 1.	.7	1.6	1.7	1.9	1.7	1.4	1.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4		1.5	1950-56	6
承	行	1	.4	1.6	1.9	2.4	2.1	1.6	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3		1.5	1937—56	11
張	家「	1 3.	.5	3.5	3.€	4.1	3.8	3.2	2.5	2.5	2.3	2.6	3.0	3.2		3.1	1950-56	6
怀	牙	€ 7.	.4	5.2	3.5	4.1	3.7	2.8	2.2	1.7	2.1	3.3	5.0	4.4		3.8	1954—56	2
北	马	į 2.	4	2.7	2.9	3.2	2.8	2.2	1.7	1.6	1.8	2.1	2.2	2.5		2.4	1940—56	17
麿	1]	1 2	4	2.7	3.2	4.1	3.8	3.3	2.0	1.8	2.1	2.7	2.4	2.7		2.8	1951—55	4
天	7	2	.4	2.6	3.1	3.4	3.2	2.8	2.3	1.9	2.1	2.4	2.5	2.5		2.6	1905-56	46
塘	Ži	3	.8	4.1	4.6	5.3	5.1	4.6	4.1	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6		4.2	1946—56	11
保	ガ	€ 1.	.2	1.5	2.2	2.3	2.1	1.8	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2		1.5	1927—56	17
石	家 E	E · 1.	.9	2.0	2.8	3.5	3.1	2.9	1.8	1.7	2.2	2.1	1.7	2.5		2.4	1949-53	4
邢	7	3 2	.2	2.7	3.4	3.7	3.5	2.8	2.4	2.2	2.0	1.8	1.8	1.7		2.5	1954-56	3
ths	P	ß 2.	.7	3.1	3.5	4.0	3.8	2.8	2.4	2.2	2.3	2.3	1.8	1.8		2.8	1955—56	2

表50 极端最大风速(米/秒)

新 幹 数		The Street of th		
紀示年代	195056	1920—26	191856	191156
校 值	14.1 SSE 16/6 1954	13/11 1960 28.0 N,NNW 17/3	20.0 W,WNW 17 16 3' 16' 11 1955 26.7 NNW 6/7	28.4 NNE 4/7 1946
遊数				
11+	9.7 WNW 2 1962	31 1962 17.0 N 14 1963	17.0 W 14 1855 22.7 NNW 8	(22.7) NNW 3
H-+	8.9 NW 9 1964	13 1850 17.5 NW 13 1950	20.0 WNWW 16 1955 22.2 NN W 23 1954	(22.2) NNW 23 1951
+	S 13 1962 12.3	1937 16.8 184 14 1952	20.0 W 17 117 1955 23.8 NW 29 1951	(23.8) NW 29 1951
九月	9.3 NNW 17 1955	SW 5 1964 17.0 NNW 30 1951	17.0 W 17 1955 25.0 NNW 17	16.8 N 6 1950
人 B	SSE 5 1953 12.8	26 1950 13.5 NNW 4 4	7.0 NW 10 1956 16.0 SE 23 1924	21.0 WNW 15 1954
4	9.7 SE 20 1952	19.0 WNW 1960	9.0 8.2 1955,56 26.7 NNW 6	28.4 NNE 4 1916
*	9.5 NNW /30 1952	1951 1951 19.2 NNW 17 1952	10.0 W-NW (3) 3 % 1965 1965 21.1 NNW 3	25.0 SW 27 1941
H	14.1 SSE 16 1964	0 6 1954 20.0 NW 19 1955 1955	16.0 NW 19 1955 20.0 NW 19	23.0 NNW 5 1950
E	10.8 SE 11 1955		14.0 WNW, W 3 X 1956 20.4 NNW	20.6 NNW 27 1966
111	10.0 SE 23 1965	28.0 28.0 N,NNW 17	20.0 WNW 17 1955 22.9 NNW 17 1951	22.9 NNW 17 1951
= 11.	12.7 WNW 17 1952	28 1951 18.0 N 1955	18.9 6 X 1955 18.2 NNW 28 1851	20.2 NNW 28 1951
1	10.0 NW 16 1955		18.9 WNW 8,9 1955 23.0 NNW 9	(23.0) NNW 9 1955
E S	好日年 始向别份 徳	成日华 风日华四周期份 日向期份 日向期份	凤日年 凤日华张尚刿份 京向划份	风风 四型 中华
在名		***************************************	冷	*

- FFI	3		_	-	. 99-				-56		_	_	99-		_		- 56		_		194953				-56	_			1922-29		,	
1951 - 55	3				1905-				1946-				1946-56				1944-				1949				1954.				1905			
806		M N	20/4	1961	26.7	N,NNE	21.25/11	1951	28.3	NNE	2/8	1948	30.3	NNE	8/7	1948	23.7	W	6/3	1944	19.0	SSE	2/2	1952	16.0	NNE	17/3	1965	18.0	NNE	10/3	1956
		•			-										;																	
16.3	ATATATA	MUN	18	1953	25.37		17	1956	16.7	ENE-	37	34年	21.2	NNN	31	1952	16.5	NM	17	. 1945	16.7	W	10	1950	8.0	NNE,S	24,1	1954,55	10.0	SSW	-	1955
18.3	47447	× 4	21	1953	26.7	N,NNE	21,25	1981	20.0	MNN	12	1947	24.3	MN	25	1991	13.3	WW	00	1944	11.3	, MZZ	13,25	1949,51	9.4	NNE	25	1955	10.0	SSW	16	1955
14.0	TAT ATATATA	M N N N N	ж Ж	1955	23.3	Z	63	1954	19.8	ENE	25	1946	25.2	NW	17	1955	11.3	WNW.	27,2	1944,46	13.8	NE	15	1950	8.0	Z	5,22	1954,56	12.0	Z	17	1955
18.0	NINE TATAL	A NA	14	1955	16.7	Z	24	1966	20.0	MN	17	1946	21.8	い田の	15	1956	13.7	MM	17	1946	11.7	NNW	11	1953	8.0	S,NNE	29,24	1956	8.0	Ω :	28,29	1956
19.0	MINT	A .	91	1961	22.5	Z	15	1954	18.3	SE, ESE	16,3	1946,56	25.6	ESE	භ	1956	14.0	WZW WZW	2	1956	12.3	SW	13	1950	10.0	SW	30	1956	10.0	NNE	က	1956
14.0		≯ ¹	9	1955	18.0	wsw,	9, 14	1953,56	28.3	NNE	00	1948	30.3	NNE	00	1948	23.0	W	26	1955	19.0	SSE	2 .	1952	10.0	WSW	6	1956	10.0	Z	6	1956
91.7	27.77	× :		1961	22.8	NW	က	1952	19.0	ENE	24	1946	27.5	WNW	14	1949	19.3	Z	-	1946	15.0	N,WSW	7	1950,53	9.4	N,NNE	9.8	1954	10.0	Z	-	1955
18.81	WNW.	NW	16, 19	1951,55	23.2	SW	15	1951	22.7	NE	17	19.16	26.7	国	17	1946	18.3	MNN	63	19.15	16.7	NNE	16	1953	12.0	NW	61	1955	12.0	ω	8,9	1955
11G	2000	M Z A	20	1961	22.5	MNN	91	1952	21.0	田	30	1948	26.2	NW	4	1919	16.7	区	8,12	1955	14.7	EN	16	1850	14.0	S	17	N956	17.0	Z	22	1956
0 00		>	12	1955	23.5	Z	18	1950	20.7	ENE	67	1947	26.8	NW	12	1955	23.7	Ø	ಸಾ	1914	16.5	Z	11	1950	16.0	NNE	17	1955	18.0	NNE	10	1966
16.0	2007	<u>≥</u> Z	56	1952	20.7	MM	15	1921	18.3	NNN	11	1954	23.2	MNN	28	1921	19.3	MM	61	1855	13.0	NNE	25	1950	12.3	SSE	22	195.1	10.0	NNES		1955,56
X	Colli	>	16	(950	22.3	MM	20	1961	19.3	NW	27			NW			17.3	NNN				NN					15,27	4.13 1822,56	10.0	NNN	**************************************	年份 1955,56
- II	H -	风间	日期	华份	44	风向	日期	With April	架	风向	日期	4年15	*****	风响	日期	41:15	型型	风向	日即	体份	※ 屈	风河	日期	年份	40	风向	日期	车价	*	风向	日則	年份
451	162				K				岩				排				明				H				黑				芸			
														10										4							. 8	7 •

表51 最多风向及共频率 (%)

	新 存 数	9		20		9		62		11		က		3		Ó		6		က		ಣ		က		c 1	
	年 紀录年代	1950—55		1939—53		1950—55		195556		1942—52		1951-56		1951-53		1947—52		1946-54		1944-48		1950—62		1954-56		1955—56	
	全	C,NW	38.11	C,NNW	21.9	C,NNW	15.12	C,W	19,18	Z	14	C,SW	20.9	已,臣	16.11	SSE	6	SW	6	SW.	11	C,SE	20.10	C,S	18.15	C,S	19.14
ľ	数数																	-									
	H-1+	C,NW	37.14	C,NW	24.13	NNN	18	C,W	26.23	Z	16	C, NNW	30.8	C,NW	21.14	NNM	6	SW	13	SW	6	C,W	15.14	C,N	31.12	C,N	33,14
	HH	C,NW	43.12	C,NNW	27.11	C,NNW	20.12	WNW	31	Z	17	C,N	25.10	C,E	20.17	C,N	11.9	SW	11	SW	12	C,N	28.9	C,N	28.13	C,N	37.11
I	+ H	C,NW	42.10	C,NW	28.9	C, SE		C,W	23.21	Z	18	C,SW	21.9	C,E	12.9	Ø	10	SSW	13	SW	15	C,SE	19.10	C,S	29.14	C,S	25.15
	九月	C, SSE	44.8	C,NNW	23.9	C,SE	20.9	C,W	24.12	Z	15	C,S	23.10	C,W	17.10	W	11	SSW	11	SW	14	C,SE	14.13	C,S	25.23	Ø	22
	A H	C,SSE		C,S		C,SE		C,E	28.17	Z	17	C, SSE	267(4)	C,E	18.10	SE	12	ESE	11	SSW	11	C,SE	28.12	C,N	19.17	C, NNE	21.10
	中田田	C,SSE	39.10	C,SE	22.8	C,E	18.10	C,W	19.15	C2N	16.11	C,S	26.8	C,E	16.12	SSE	16	SE	15	NE	11	C,SE	26.10	Ø	18	C.S	17,16
	*	C,NNW	32.8	C,S	16.9	C,NNW	12.11	C,E	20.14	Z	13	C,SW	22.11	回	. 14	SE	13	SE	. 14	2	11	SSE	12	Ø	19	202	18
	H H	C,NW	33.10	C,S	13.9	C,SSE	11	E,C	14	SSW	12	SW	13	回	12	SSE	11	SSE	10	SW	16	M	12	Ø	. 30	W	21
	H Pa	C,NW	31.12	NNW	11	MNN	13	C,W	18.15	NNW.	12	C,N	12.11	ESE	14	SW	10	SW	12	SSW	16	SSE	13	Ø	. 22	SSW	18
I	II)	C,NW	33.11	C,NW	17.12	NNN	14	C,E	20.14	Z	13	C,N	13.10	C,E	14.11	SSE	11	SW	8	回	. 11	C,W	23.12	z	18	Ø	19
-	= 11	C,NW	36.15	C,NW	20.11	NNW	19	W	97	z	14	C,SW	17.8	C, ESE	17.12	回	00	回	10	SW	12	C,SE	29.10	NNE	14	C,N	15.14
-	1	C,NW	36.17	NC.	26.11	NNW	25	M	42	NN.	16.14	C,W	13.10	C,W	28.12	SW	10	NNN	11	NZ ENZ E	12	C,N	29.10	C,NNE	19.11	C,N	16.14
	\$	岩		付				米		京		叫		=		世		治		油		田		40		超	
	# W			承		張 彩		文		*		檀		屈		Ж		堀		迷		石冢		班		邶	
-	/ #																							-		-	

						NA.	長 52	大	风	日美	数(≥	15.0	0米/5	眇)			200027		
站	月份		=	H	四	五	六	七	ス	九	+	+	+ =	平	总	紀	汞	整	年
	名	Я	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	H	均	数	年	18	年	数
圖	坊	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.7		1.6	1950-	-1955	6	3
張	家 口	1.0	0.7	1.2	1.7	2.0	1.2	1.8	0.5	0.3	0.8	1.0	1.0		13.2	1950-	-56	6	
怀	来	7.3	4.7	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0	1.3	1.3	2.3	2.7	5.3		39.0	1951		3	
北	京	0.6	0.7	1.3	1.4	0.7	0.7	0.6	0.3	0.1	0.3	0.8	0.6		8.1	1940		16	
店	川		0.3					_							6.0	1951		4	
天	津	1	2.0												21.6	1950			
塘	沽	1	1.7						0.8			2.4			26.1	1946 1949			3
41	家庄	0.3	0.2	0.5	0.0	1.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.4	0.2	0.5		4.3	1545	-00		
								表	53	风	少日	数						_	
**	月	-	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	+	+ =	平	.总.	紀	录	整	年
站	名份	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	均	数	年	代	年	数
圍	坊	0.3	1.0	3.3	2.9	1.6	1.0	0.4	0.1	0.0	0.4	0.4	0.3		11.7	1957-	-1956	7	
承	德	0.3	0.8	1.0	2.3	1.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2		6.7	1951	56	6	
張		4.6	3.6	4.1	8.9	6.1	5.0	1.3	1.1	2.1	1.5	2.5	2.9		43.1	1948	-56	8	
怀	来	8.0	4.7	5.3	8.0	8.7	0.7	2.0	0.3	0.0	1.0	2.3	2.3		43.3	1954	-56	3	
北	京	9.2	5.8	7.0	12.0	8.3	4.8	1.5	0.5	1.5	2.7	2.5	6.3		62.2	1951	-56	6	
蔚	县	7.0	6.0	3.7	10.0	7.7	1.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3		38.3	1954	56	_ 3	
唐	印	3.3	4.5	8.5	11.0	7.5	3.8	1.0	0.0	0.0	1.8	3.5	4.8		49.5	1951	-55	4	
天	津	2.8	2.3	3.5	7.3	4.5	2.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.3			24.8		-54	4	
塘	沽	3.0	1		5.0						1.0				20.3		56	6	
石		3.4			8.6		_		1.4		2.0				40.4	1	_56	5	
邢	T)	2.3			12.3						0.7				44.3 39.0		.—56 5—56	6 2	
ths	献	0.0	3.0	0.0	12.0	3.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0		39.0	1900		4	_
							表 5	4 4	与均	相	对是	退度	(%)					
站	月份	-	=	Ξ	四	五	六	t	八	九	+	+	+ =	总	平	紀	录	整	年
-н	名	Я	月	月	月	月·	月	月	月	月	月	月	月	数	均	年	代	年	数
圍	坊	65	63	58	49	54	67	74	75	68	62	59	63		63	1950-	-1956		7
張	北	60	56	65	54	54	63	77	79	67	61	65	60		63	1952	-56		3
承	德	54	49	47	40	49	62	72	75	66	63	56	54		57	1937	-56		11
- 張		55	52	45	39	45	54	71	72	61	54	51	55		54	1	-56		9
怀	来	46	42	49	40	44	63	69	77	65	57	47	51		54		-56		3
北	京	50	50	49	45	49	57	73	75	67	59	56	51		57	Ī	56		6
斯	县	59	53	56	44	46	64	68	76	66	61	58	65		60	1	—56		3
唐天	山津	61	63	59	46 52	55	60	79	80	73 69	67	68 62	62		64 63	1	-55 -56		4
塘	注	€8	69	68	61	61	71	82	80	73	70	70	70		71	1	-56		1
保	定	62	59	51	49	52	57	7.4	78	70	61	64	64		62		-56		1
石		57	61	55	45	54	56	76	80	68	64	68	58		62		-56		6
邢		67	60	61	50	54	63	75	84	74.	72	67	65		66		<u>-56</u> .		3
協		65	51	65	50	51	56	69	81	73	67	60	56		62	1955	—56		2
	-	-	-	2	1	-	1		-			-	1					-	

整年 年
3
-
数
6
7.3
6
3 4
3

-	H	413		=	Ξ	四	五.	六	七	八	九	+	+	+	总	4.	紀 录	整 年
站	名	份	月	月	月	月	月	Л	Я	月	月	月	Я	月	数	均	年代	年 数
圍承張怀北蔚唐天塘保滄石邢邯	家	坊德口来京县山津沽定县庄台鄭	58 43 41 37 38 45 44 47 56 42 38 41 49 45	53 40 40 30 38 37 48 46 57 39 42 45 43 36	46 34 36 36 37 37 38 44 56 37 45 38 47	36 31 26 25 33 28 27 38 49 33 34 30 33	39 38 32 27 38 26 39 42 53 36 38 37 35 31	51 46 35 46 45 46 42 49 61 36 52 40 44	58 57 55 51 63 49 63 66 74 55 61 60 56	56 57 55 59 63 56 61 64 71 60 64 65 68 67	47 46 41 40 51 41 47 52 59 47 51 46 51	45 41 38 33 42 37 43 48 54 40 46 43 46 40	46 39 39 33 42 38 49 49 56 46 46 46 46 36	53 38 40 42 37 47 42 48 56 39 47 41 50 40		49 43 40 38 44 41 45 49 58 42 47 44 47	1950—1955 1950—55 1938—56 1954—56 1954—56 1951—53 1947—56 1946—55 1934—56 1950—56 1954—56 1954—56 1954—56	6 6 7 3 17 3 3 10 10 11 3 6 3

表 58 14 时各級相对湿度出現日数

1	月							1											
1	份	-		Ξ	四	E	六	七	八	九	+	+	+	.送.	平	紀	录	整	年
站入彩	別	月	月	Я	月	月	Л	月	月	月	月	月月	二月	数	均	年	代	年	数
闡坊	$\leq 20\%$ $21-40\%$ $41-60\%$ $61-80\%$ $\geqslant 81\%$	1.8 20.8 7.3	7.0 14.8 5.2	11.7 13.0 3.0	7.7 15.3 4.8 1.7 0.7	7.5 1.5	9.3 11.5 5.5	6.0 13.2 9.2	5.8 14.5 8.3	11.7 11.3 5.0	12.7 9.5 3.8	11.7 13.8 2.7	5.2 19.3 6.2			1951–	-1956	6	
承德	≤20% 21-40% 45-60% 61-80% ≥81%	19.3 9.3 2.0	17.8 6.2 2.5	18.2 5.7 2.0	14.3 12.3 1.5 0.8 1.0	15.8 6.0 2.0	13.5 9.2 5.0	4.3 14.7 10.0	2.2 17.7 7.3	12.8 12.5 3.2	14.7 10.0 2.3	15.5 8.0 3.0	17.8 11.3 1.0			1951-	-56	6	
張家口	$\leq 20\%$ $21-10\%$ $41-60\%$ $61-80\%$ $\geqslant 81\%$	7.8 0.8	13.8 9.3 3.5	14.8 7.8 2.3	15.5 11.5 1.5 1.3 0.3	13.3 2.7 1.8	13.8 5.3 2.8	6.8 15.5 4.8	6.5 14.8 6.8	17.5 7.5 1.0	5.8 2.8	15.0 11.5 1.5	15.3 14.3 1.0			1951-	-56	4	
怀来	≤20% 21-40% 41-60% 61-85% ≥81%	14.7 10.3 1.0	13.3 5.0 1.0	11.0 4.7 3.0	16.0 9.0 2.3 1.7 1.0	8.7 4.0 1.7	8.0 5.3	9.0 14.7 5.7	1.7	11.7	5.3 3.0	6.0	1.3			1954-	-56	3	
北京	$\leq 20\%$ $21-40\%$ $41-60\%$ $61-80\%$ $\geqslant 81\%$	17.5 4.5 3.3	5.5 3.3	5.7	11.2 13.7 3.0 1.2 1.0	6.8 2.8	8.8 6.3	1.8	1.21	9.71	3.8	6.5	7.3 2.2			1951-	-56	6	
蔚县		11.7 11.6 5.7	8.5 2.3	7.3 1.7		9.7 I	3.3 8.3 5.0	0.3 1.0 6.0	4.71	9.3	7.3 1 7.3 2.7	7.31	3.7 9.3 6.0			1954-	-56	3	
唐山	61-80%	15.0	6.7 5.3	9.3 1.3	3.0	5.0 I 5.3 2.7	3.7 5.7 5.01	5.0 8.31 2.0	3.01 4.01 9.0	1.3 L 3.4 L	4.71 1.71 3.0	1.01	4.7 8.3 3.7			1951-	-53	3	

1	月份	-	=	Ξ	M	五	六	七	八	九	+	+	+ =	总	25	和	录	奎	年
站入初名人	t BU	月	月	月	月	月	月	月	Л	月	Л	月	月	数	均	年	代	年	数
天津	$\leq 20\%$ $21-10\%$ $41-60\%$ $61-80\%$ $\geqslant 81\%$	15.0 8.3 3.7	9.3 4.0	14.7 8.5 4.2	7.7 14.5 5.7 1.3 0.7	7.5 4.3	10.2 10.7 4.5	0.7 12.0 14.0	1.3 12.0 12.3	8.3 14.7 5.2	12.3 13.0 4.3	11.0 10.2 6.2	8.8 3.5			1951	—56	6	
塘沽	$\leq 20\%$ $21-40\%$ $41-60\%$ $61-80\%$ $\geqslant 81\%$	9.8 8.2	5.8 8.3 8.8	7.8 10.0 9.7	5.0 7.8 8.0 7.3 1.8	8.0 9.6 9.0	6.5 5.0 12.3	1.2 5.7 17.3	1.2 8.0 14.3	6.7 10.7 11.3	8.2 13.0 7.0	8.5 10.0 8.0	12.8 9.5 5.2			1951	56	6	
保定	≤20% 21-40% 41-60% 61-80% ≥81%	13.6 7.0 3.8	11.0 6.6 3.6	15.6 8.2 3.8	9.0 15.8 3.0 1.4 0.8	15.4 6.8 3.2	11.6 9.2 2.6	6.4 13.4 8.2	2.4 12.0 11.0	11.8 12.4 4.2	13.8 9.0 5.2	8.2 10.4 5.8	16.6 9.6 2.6			1951	56	5	
滄 县	$\leq 20\%$ $21-40\%$ $41-60\%$ $61-80\%$ $\geqslant 81\%$	15.3 7.3 3.0	12.7 8.0 3.7	13.0 7.3 4.3	5.3 16.3 5.7 2.0 0.7	13.7 8.0 2.3	8.3 9.7 6.0	3.3 13.0 12.0	2.0 10.7 14.0	7.3 15.0 4.3	11.7 12.7 4.3	14.0 7.7 4.0	15.7 8.7 3.3			1951	56	3	
不家庄	≤20% 21-40% 41-60% 61-80% ≥81%	13.8 6.0 4.4	9.0 7.8 4.0	11.8 8.8 2.6	12.4 14.0 1.6 1.4 0.6	12.0 6.0 2.8	11.8 6.6 3.8	4.6 10.4 12.2	2.8 10.8 11.6	11.6 11.2 4.2	12.6 9.2 4.0	7.2	11.8			1951	56	5	
邢 台	≤20% 21-40% 41-60% 61-80% ≥81%	7.3 10.3 7.0	9.3 7.0 3.0	7.3 11.3 4.0	5.7 17.3 4.3 2.0 0.7	15.0 6.7 0.7	9.3 6.7 6.0	5.0 12.7 11.6	0.7 9.3 14.7	10.3 12.8 3.3	12.8 9.3 5.3	9.7 10.7 4.3	9.7 14.3 5.3			1951	—56	3	
批 鄭	≤20% 21-40% 41-60% 61-80% ≥81%	10.5 8.5 6.0	9.5 5.5 3.0	9.5 10.5 4.5	7.5 18.0 2.0 1.5 1.6	5.0 1.0	9.5 4.5 5.5	6.5 15.6 6.5	0.5 10.0 14.(7.5 14.0 4.0	13.5 8.0 4.0	11.0 8.5 1.5	18.0 8.0 2.5			1955	56	2	

表59 平均絕对湿度(毫米)

44	H	11	-	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+		+	总	युड	紀	录	整年
站	名	份	月	Л	月	月	月	月	Л	月	Л	Л	月	月	数	均	年	代	年数
園張承張怀北蔚唐天塘保石 邢邯	家	坊北 德日来京县山津清定庄台縣	1.26 1.18 1.61 1.13 1.63 2.02 2.4(1.91 1.87 2.40	0.68 1.52 15.0 1.35 1.99 1.50 2.07 2.33 2.87 2.28 2.51 2.78	1.65 2.49 2.28 2.18 3.13 2.18 3.38 3.50 1.11 3.40 3.78 3.83	3.72 3.45 3.53 5.23 3.45 1.61 5.71 6.64 5.54 5.42 6.06	3.60 7.08 5.75 6.00 8.39 5.48 8.83 8.83 10.18 8.48	9.51 11.25 12.73 10.20 12.42 13.62 15.36 12.75 12.91 13.73	11.18 16.45 14.13 14.70 18.22 12.98 19.23 19.08	10.58 15.85 13.73 15.45 17.61 13.58		2.85 6.22 1.62 1.86 6.68 1.43 7.97 7.50 8.81 6.86 7.57 7.80	1.20 2.80 2.25 2.10 3.54 2.18 4.21 4.96 3.84 4.30 1.28	0.83 1.41 1.45 1.20 1.92 1.20 2.18 2.37 2.77 2.33 2.39 2.40		5.54 4.11 6.70 5.67 6.68 7.71 5.55 8.00 8.37 9.42 8.08 8.38 8.76 8.63	1950- 1951- 1954- 1954- 1875- 1951- 1951- 1904- 1946- 1927- 1939- 1954- 1955-	66 -56 -56 -56 1950 -56 -56 -56 -56 -56 -56	7 1 10 9 3 45 .3 3 41 11 15 6 3 2

	1				1	-			1	- 1		1	ĺ	1			
) J			=	四	五	六	七	八	九	+	+	+	总	极	紀	录	整年
站	Į									_	_	=	, bee			en.	a stee
名	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	数	值	年	代	年数
		i	1		i	i		i									
圍坊	4.9€	4.86	6.60	10.40	14.14	18.39	22.16	22.60	15.75	13.88	7.20	4.13		22.60			
日期	17	27	27	30	29	18	21	9	6	7	13	11		9/8	1950	-56	
年代	1950	1953	1950	1950	1951	1953	1952	1950	1955	1951	1951	1951		1950			
張北	2.85	1.88	4.73	5.25	9.60	12.53	15.00	19.88	11.03	8.40	2.78	2.03		19.88			
日期	3	25	15	17	31	9	30	6	23	1	18.26	6,30		6/8	1956		
年代	195€	1956	1956	1956	195€	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956		1956			
承德	3.20	5.37	8.10	10.48	17.80	20.23	25.50	25.88	19.70	15.90	12.80	4.24		25.88			
日期	30	27	28	7	31	18	12	7	7	11	2	24,25		7/8	1937	75€	
年代	1939	1953	1940	1952	1938	1953		1956	1940	1939		1951		1956			
張家口	3.77	4.69	7.12	9.80	14.10	17.13	23.12	22.58	16.32	11.60	8.40	4.22		23.12	:		10
日期	12	27	31	30	31	28	24	7	5	3	29	2		24/7	191	7—56	
年代	1948	1953	1948	195	1956	1952		195€		1949		1949		1948			
怀来	2.85	4.35	6.38	8.85		17.33	20.55							25.28			
日期	17	34,25	26	13	31	21	31	7	6	1	14	19		7/8	.95	1-58	
年代	1956	1954	195	195	1956	1956	1955		1955			1955		1956			,
北京	5.34	6.60	9.31	15.30	30.27	327.8	39.81	32.40		17.20		6.21		32.40			
日期	31	28	31	28	28	24	22	11	7	2	3	2		11/8	187	5—56	
年代	1949		195	1915		194€				1878		1949		1942			
游县	3.68		5.98		11.38			19.58		10.58	1	4.13		19.58	1		
日期	31	28	15	15	26	19	26	7	9	1	14	18		7/8	195	15	5
年代	1954	1954	1956		1955					1956				1956			
店山	3.81	6.43			19.78		1	26.78	}			1		27.69			
日期	26	27	19	27	23	29	9	19	5	6	13	25		9/7	195	15	3
年代	1951	1953	1000	}	1	1952		1	1		-			1953			
天津	6.61		12.5		19.95			31.88	1		11.59	1		31.88			
日期	30	27	31	30	30	25	23	7	6	7	6	6		7/8	190	45	
年代	1919	1								1				1956			
塘沽	5.75	1	10.04		1	1		1	1					32.58		C E	C
日期年代	29	27	30	1949	26	24	22	25	10	1016	5	2		25/8	191	65	
	1949		}					1917		1	1			1947	5		
保定	4.30	4.8	16	22.59	23.46	10	22	7		10.10		5.30				4—5	6
日期年代			1	1		1			1056	1	1 101/	1934		7/8	190	1-0	
石家庄	4.82	1				1	28.5		1			1	,	29.2	5		
日期	17	27	16	30	13	28	9	6,7	9	1	3	3		6,7/8		05	6
年代 `				1	1		1953				1	1949		1956	104	0-0	
邢台	5.10			1			5 27.00							29.10			
日期	15	24	17	13	31	30	20	7	6	1	6	13		7/8		4—5	6
年代	195			195	1		1 195					1955		1955	100		
抑劑	5.6	.1			1	1	25.3				1		1	31.5			
日期	31	8	17	25	31	28	20	7	6	1	1	12		7/8		i4—5	6
年代	195			1										1956	100		
	100	2000	2000	1000	100	203	2001	2001	100	100	100	1000		1000			

月份	-	=	E	四	五	六	七	八	九	+	+	+	极	平	紀	录	整年
站名	Л	Я	月	月	月	Я	月	月	Я	Л	月	月月	値	均	年	18	年数
	i		-														
圍坊	0.27	0.37		0.23		3.11	5.70	5.10	1.35	0.53	0.38	0.25	0.23				
日期	12	2	1,4	26	14	4,5	2	24	26	10	15	5	26/4		1950	-56	
年代	1951	1952	1955	1956	1954	1952	1955	1956	1956	1956	1956	1955	1956		-		
張北	0.08	0.08	0.08	0.30	0.36	1.88	6.98	3.45	0.60	0.38	0.23	0.30	0.08				
日期	9	22	11	13	13	13	9	24	26	30		14,15	3次/3月		1956		
年代	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956	1956		1956	1956				
承德	0.30	0.30	0.30	0.23	0.75	3.10	7.88	5.78	2.18	0.83		0.30	0.23		1000	**	
日期	28	10,8	18	23	14	2	29	31	25	29	3天	21	23/4		1937	00	'
年代	1956	1955	1955	1956	1951	1939	195	1951	1956	195	1955	1955	1956				
張家口	0.34	0.23	0.23	0.00	0.30	2.25	4.5	4.26	1.20	0.60	0.51	0.30	0.00		1000		
日期	14,1	19	21	24	1	3	3,4	31	25		12,22	26	24/4		1947	—ot	1
年代	19_{53}^{51}	1954	1954	1954	1956	1954	1951	1951	1956	195€	1951	1954	1954				
怀来	0.23		0.15	0.15	0.60	3.75	4.95	7.20	1.58	0.83		0.38	0.15			_	
日期	26	3天	17	16	1	13	2		25,26	17	3	26	17/3,16/4		1954	50	5
年代	1951	1955	1955	1956	1956	1956	1955	1056		1955		1954	19_{56}^{55}				
北京	0.22	0.23		0.45	1.20	2.30	6.70	6.10	2.30	0.50	0.40	0.23	0.22				
日期	22	10	6	25	4	1	2,19	_	27,22	28	24	29,16			1875	51	8
年代	1935		1933	1951	1882	1883	1940	1941	1876	1881	1882	19 ³⁵	19^{35}_{33}				
蔚县	0.30).08?	0.15	0.45	0.83	4.05	6.60	5.70	2.33	1.13	0.83	0.23	0.08?				
日期	10次	1	17	26	2	2	2	24	25	29	29	3次	1/2		1954	15	6
年代	1955	1954	1955	1956	1954	1954	1955	1956	1956	1954	1956	1954	1954				1
唐山	0.23	0.50	0.62	0.88	2.18	3.98	9.17	6.80	3.79	2.42	0.89	0.33					1
日期	1	21	2	10	13	8	16	31	28	15	22	31	1/1		1951	L—5	3
年代	1953	1953	1951	1953	1951	1951	1951	1951	1952	1952	1951	1952	1953				
天津	0.20	0.00	0.45	0:90	2.18	4.99	8.20	5.00	2.55	1.30	0.70	0.40	0.00				
日期	18	5	- 13	25	3	1	18	27	25	29	5,30	28	5/2		1904	1-5	6
年代	1926	1905	1955	1954	1954	1917	1925	1924	1956	1905	1923	1923	1905				
塘沽	0.45	0.54	0.71	1.34	2.25	5.47	7.75	7.89	3.60	2.63	0.85	0.42	0.42				
日期	23	17	1	2	9	4	1	20	25	29	13	18	18/12		1940	5—5	6
年代	195	1953	1951	1953	195 :	1951	1918	1951	1956	195	1917	1947	1947				
保定	0.15	0.30	0.45	1:05	1.80	5.37	8.73	8.03	1.65	1.65	0.68	0.60	0.15				
日期	10,26		12	16	21	5	. 2	24	25	19	15	26,8		1	193	1—5	6
年代	1956	1956	1955	1956	1955	1935	1935	1956	1956	1955	1955	1956	1956				
石家庄	0.08	0.08	0.08	0.98	1.13	4.5.	9.45	8.85	3.75	0.75	0.30	0.23	0.08				
日期	8	15	17	8	12	7	10	21	25	17	15	4	3次/3月		1949	9-5	6
年代	1956	1956	1955	1955	1956	195	1950	1956	1956	1955	1958	1956	19 ⁵⁵				
邢台	0.1	0.30	0.68	1	1.95	2.93	11.78	10.20	4.43	2.10	0.98	0.68					1
日期	8	19	19	19	19	4	23	29	25	17	15,13		8/1		195	45	6
年代	195	6 1958	195	195	1955	1955	1955	1958	1956	1958	1958	1956	1956				
THE FE	0.5	3 0.08	0.75	1.88	1.73	3.60	9.83	10.88	3.38	1.5			0.08				
日期	15	20	18	13	19	3	13	31	26	17	-	17	20/2		195	4—5	6
年代	195	5 195	1955	1955	1955	1955	1955	1956	6 1956	195	5 1956	1956	1955				
										1							1

月份		=	=	М	31.	六	七	八	九	+	+	+	总	平	紀	录	整年
站名	月	月	Я	Я	月	月	Я	Л	Я	Я	月	Я	数	均	de:	代	年数
圖承張北蔚唐天斯保淪石邢 邮 家 家 家 家 家	1.07 0.85 1.47 0.54	1.44 1.29 1.92 0.99 1.11 1.63 1.16 1.76 1.36 2.00 1.94	3.33 1.81 2.51 2.97 1.84 3.38 2.40 4.21 2.53	6.47 5.48 6.46 4.93 5.61 5.80 4.34 6.62 6.09 7.00 6.63	8.52 8.32 9.26 7.56 7.56 8.54 6.07 9.81 8.62 9.33 8.99	8.75 9.87 10.75 6.50 9.42	7.11 7.11 7.24 6.62 5.56 7.51 4.50 8.14 6.64 7.12 7.17	5.94 5.76 6.09 4.52 4.95 6.46 4.82 5.87 4.41 5.38 4.61	5.28 5.53 6.04 4.63 4.74 6.15 5.04 5.93 4.79 6.95 5.04	3.35 3.97 4.42 2.88 3.64 4.53 3.5) 4.79 3.80 4.60 3.29	2.06 2.46 1.68 1.89 2.50 1.74 2.53 2.05 1.91 2.26	1.06 1.18 1.74 0.36 1.49 1.55 1.09 1.34 1.03 1.91		0.95 1.96 2.35 2.69 1.46 1.78 2.41 1.14 2.69 1.96 3.00 21.0 2.75			

表63 最大空气饱和差(毫米)

対数 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日																		
対		-	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+			极	平	紀	录	整年
日期 28,330 26 29 13 14 21 22 12 15 2 7 12 22/7 1955—56 4年代 1956 1955 1954 1956 1952 1952 1955 1951 1955 1955 1955 1955	站	月	月	月	月	月	月	Л	月	月	月	1		值	均	年	16	年数
接触 19		28,30														1951	— 56	
接触 19	年代	1951	1955	1954	1956	1952	1952	1955	1951	1951	1953	1954	1955	1955				
出京 8.9 13.4 21.8 40.4 50.4 42.6 44.9 27.9 30.5 18.9 22.8 10.5 50.4 1955 1		6.0														1951	— 56	
出京 8.9	年代	1951	1955	1951	1955	1951	1952	1955	1951	1951	1951	1954	1951	1955				
日期 29 26 31 11 5 28 25 2 2 3 17 8 4 25/7 1955 1955 1955 1955 1955 1955 1955 195	日期	8.9	26	29	13	13	27	24	24	15	21	8	5	13/5		1954	— 56	
日期 30 28 29 13 13 24 2 1952 1952 1955 1955 1955 1955 1955 19	日期	. 29	26	31	11	5	28	25	2	23	17	8	4	25/7		1954	— 56	3
日期 28 14 29 13 13.21 26 1951 1951 1951 1951 1951 1951 1951 195	日期	30	28	29	13	13	24	2	28	15	6	5	11	24/6		1951	<u>—</u> 56	
日期 28,30 14 17 13 13 28 24 13 7 18 3 3次 24/7 1955—56 44代 1956 1955 1955 1955 1955 1955 1955 1955	日期	28	14	29	13	13.21	26	26	25	4	15	8	10,16	26/6		1951	56	
辞县													3=40	24/7		1953	5—56	
日期 29	年代	1956	1955	1955	1956	1955	1955	1955	1956	1956	1955	1955	1955	1955				
日期 29 26 17,3 6 20 4 23 16 18 2 9 11 23/7 1951—56 44代 1956 1955 1955 1955 1955 1955 1955 1955	日期	29	14	29	13	20	12	23	12	15	23	9	10.5	53.4 23/7		195	156	
邢台 16.2 16.6 25.5 44.5 58.3 68.6 61.4 29.6 40.7 25.9 27.1 10.5 68.0 1954—56 1956 1955 195 1955 1			1	17,3			1									195	L—56	
邢台 16.2 16.6 25.5 44.5 58.3 68.6 61.4 29.6 40.7 25.9 27.1 10.5 68.0 1954—56 1956 1955 195 1955 1	年代	1956	1955	195	1955	1955	1955	1955	1951	1953	1953	195	1951	1955				
14.6 23.6 16.1 44.6 51.6 67.8 63.8 24.2 34.3 25.7 22.7 12.5 67.8 19.5				25.5		1	1				4		3,6	28/6		195	1—56	
14.6 23.6 16.1 44.6 51.6 67.8 63.8 24.2 34.3 25.7 22.7 12.5 67.8 19.5	年代	1956	1955	195.	1956	1955	1955	1955	1955	195	1954	1954	1955	1955				
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		29	26	17	14	20	28	23	11	8	17	4	12.5	67.8 28/6		195	5—56	

1	Я	_		Ξ	四	五	:	七	八	ナレ	+	十	+	华	总	紀 录	整年
站名	份	月	H	Н	Я	JJ	Л	月	Л	月	Л	月	月月	均	数	年 代	年数
闡	坊	2.8	3.5	4.8	5.2	6.2	6.5	6.8	6.2	4.5	3.9	3.3	2.4		4.7	1950-56	7
張	北	3.4	3.2	6.1	5.4	6.7	7.6	7.7	7.0	4.1	3.7	3.5	3.1		5.1	1956	1
承	德	2.6	3.1	4.3	4.8	5.2	6.1	6.5	6.2	4.2	3.5	3.0	2.3		- 4.4	1937—56	11
張河	於口	3.1	3.3	4.1	4.8	5.5	5.7	6.4	5.4	4.1	3.3	3.0	2.4		4.3	194856	8,
怀	来	3.3	3.2	5.4	5.5	5.5	6.5	6.1	6.0	4.1	3.6	2.5	2.9		4.6	195456	3:
北	京	2.9	3.7	4.4	5.0	5.3	5.9	6.7	6.3	4.7	3.4	3.5	3.1		4.6	1930-56	18:
蔚	县	3.8	3.2	5.0	5.2	5.7	6.3	5.9	5.8	4.0	3.4	2.7	3.1		4.5	1954—5€	3.
唐	III	3.6	4.6	5.3	5.1	6.0	5.4	6.9	6.0	4.5	3.4	4.4	3.0		4.8	1951—55	4
天	津	3.0	3.3	4.1	4.6	4.7	5.2	5.8	5.4	4.3	3.1	3.2	2.7		4.1	1905—56	47
塘	74	3.2	4.1	4.7	4.7	5.1	5.3	6.3	5.6	4.5	3.4	3.7	3.1		4.5	1916—56	11
保	定	3.2	3.8	4.3	5.0	4.8	5.2	5.9	5.6	4.1	3.1	3.5	3.2		4.3	1927—56	21'
石	京庄	2.9	4.7	5.4	5.3	5.6	5.6	6.7	6.3	4.5	4.2	3.9	2.8		4.8	1950—56	6
那	台	4.2	4.5	6.7	6.0	5.6	6.4	6.2	6.9	5.1	4.3	3.4	4.0		5.3	1954—56	3.
ths	朝	3.3	4.7	7.3	5.7	5.0	6.6	5.9	6.8	5.2	4.8	2.8	3.3	1 -	5.1	1955—56	2

表 65	III	天	H	洲	(一字: 量	0.	0-	2.9	١
------	-----	---	---	---	--------	----	----	-----	---

	月份	_	=	Ξ	四	五	六	t	八	九	+	+	+	平	总	紀	录	整年
站名		Л	Я	月	月	Я	月	月	Л	Я	月	月	月	均	数	年	代	年数:
	坊	17.9	14.3	10.3	6.9	4.3	4.1	3.6	4.7	11.7	15.1	15.9	20.9		130.1	1950-	-56	7
張	北	17.3	12.7	9.3	7.7	5.7	5.7	4.0	7.0	12.7	19.3	13.0	16.0		130.3	52-	-56	3
承	德	20.3	15.4	12.8	9.9	6.8	5.3	3.6	5.6	13.5	16.4	16.8	22.1		148.6	37-	-56	8
張家	京口	17.3	15.2	12.4	9.0	7.0	6.4	4.1	8.2	11.7	16.3	17.0	19.9		145.0	47-	-56	81
怀	来	15.7	16.0	10.3	7.7	6.7	4.7	6.7	7.7	11.7	15.3	18.7	17.0		138.0	54-	-56	3.
北	京	18.6	14.3	12.4	9.7	8.6	6.8	4.0	6.4	10.5	17.2	15.6	17.7		141.7	29-	-56	23.
蔚	县	14.7	15.7	(11.0)	(7.7)	7.0	3.7	6.3	7.0	12.7	17.3	18.7	15.7		(137.3)	54-	-56	.3.
136	ılı	19.5	11.0	10.0	9.0	6.5	8.3	3.5	7.5	11.5	17.5	12.3	19.0		135.5	51-	-55	4
天	ilis	17.4	14.9	13.3	11.4	11.1	8.6	6.2	8.6	12.7	18.0	16.€	19.0		158.0	04-	-56	38
斯	沾	18.4	12.0	11.0	11.3	9.5	8.7	4.8	7.9	10.9	16.5	15.5	17.9		177.3	46-	-56	11
保	定	17.2	14.1	13.6	(8.9)	10.4	8.4	6.1	8.1	13.3	18.2	16.7	17.4		(152.5)	29-	-56	18
石	家庄	18.3	11.3	9.2	9.2	8.3	8.5	4.8	6.7	11.5	14.2	14.5	20.8		137.3	49-	-56	6
邢	台	16.3	11.7	5.3	5.7	9:0	6.0	8.3	3.7	10.3	14.0	15.7	14.7		120 7	54-	-56	3:
thr	即	19.0	10.5	4.0	6.5	9.5	6.0	7.5	5.0	9:0	11:5	19.0	16.0		123.5	55-	-56	2

1	月份	_	=	=	멛	五	77	七	八	九	+	+	+	平	总	紀	录	整年
站名	10	Ŋ	Я	月.	. 用	月	月	月	并	Я	月	月	月	均	数	年	70	年数
·圍	坊	12.0	10.6	15.0	16.1	16.1	13.9	13.9	15.3	12.6	11.1	11.3	8.7		156.6	1950-	- 56	7
·張	北	12.7	13.7	14.3	16.0	16.3	16.3	14.3	12.7	14.7	8.3	12.7	13.0		165.0	1952-	- 56	3
.水	德	8.8	9.6	12.8	12.4	14.9	15.5	14.9	15.8	11.5	10.3	9.8	7.€		143.6	1937-	-56	8
張等	口	12.1	8.6	13.4	15.0	14.8	15.2	14.3	13.6	14.3	10.6	9.6	9.6	9	151.0	1947-	5€	9
小尔	来	12.0	10.0	12.0	13.0	16.7	13.0	12.7	12.7	13.7	10.0	9.7	11.0		146.3	1954	— 56	3
北	京	9.3	9.5	12.5	13.9	14.8	13.6	14.2	12.7	12.9	8.8	10.0	9.9		142.1	1929-	- 56	23
游	县	11.3	9.7	(12.7)	(15.7)	15.0	16.7	14.3	13.0	13.3	8.7	9.0	12.7		(152.0)	1954 -	5€	3
唐	111	9.8	10.8	12.5	13.3	12.5	13.2	14.3	11.8	11.5	9.0	11.6	7.5		136.8	1951-	-55	4
天	津	9.6	9.1	12.5	12.7	13.9	14.4	15.7	14.1	11.9	9.4	9.6	9.1		141.9	1904-	-56	38
塘	沽	7.9	10.1	12.0	11.4	13.4	13.0	15.1	12.3	11.3	9.3	9.0	8.5		133.1	1946-	-56	11
保	定	9.5	9.2	11.9	13.6	13.4	14.3	14.1	12.9	11.2	8.7	8.8	9.1		136.8	1929-	-56	18
石家	注	8.7	9.3	12.0	8.8	11.5	10.5	11.8	11.0	11.8	9.2	9.2	6.5		120.3	1949-	-56	6
邢	삵	6.0	10.3	12.7	16.0	13.3	12.7	13.7	12.3	12.0	10.3	8.7	10.7		138.7	1954-	56	3
THE	耶	6.0	12.5	10.5	14.0	16.5	10.5	13.0	11.0	13.0	11.5	8.0	11.5		138.0	1955-	-56	2
-														1				

表 67	阴天日	日数(云量8	3.0-	1.00)

1.	月份	_	=	=	29	五	六	七	八	九	+	+	+	平	总	紀	录	整年
站名		Я	月	Я	月	月	月	月	Ŋ	月	月	月	月	均	数	年	代	年数
E.	坊	1.1	3.4	5.7	7.0	10.0	12.0	13.6	11.0	5.7	4.7	2.9	1.4		78.6	1950-	— 56	,7
張	北	1.0	2.0	. 7.3	-6.3	9.0	8.0	12.7	11.3	2.7	3.3	4.3	2.0		70.0	1952-	-56	3
承	德	2.0	3.3	5.5	7.8	9.4	9.3	12.5	9.6	5.0	4.3	3.5	0.9		73.0	1937-	-56	8
:張筝	R I	1.6	4.6	5.1	6.6	9.2	8.3	12.2	9.2	4.0	4.1	3:4	1.6		69.3	1917-	-56	9
-怀	来	3.8	2.3	8.7	9.0	7.7	12.3	11.7	10.7	4.7	5.7	1.7	3.0		80.7	1954-	-56	3
北	京	3.1	. 4.6	6.0	6.5	7.7	9.6	12.8	11.9	6.6	4.9	4.6	3.5		81.5	1929-	-56	23
蔚	县	5.(3.0	(7.0)	(6.3)	9.0	9.7	10.3	11.0	4.0	5.0	2.3	2.7		75.3	1954-	-56	3
唐	加	2.0	6.5	- 8.5	7.8	12.0	8.5	13.3	11.8	7.0	4.5	6.8	4.5		93.0	1951-	-55	4
. 天	津	4.1	4.2	5.2	5.8	6.0	7.0	9.1	8.3	5.4	3.6	3.7	2.9		65.3	1904-	-56	38
塘	沽	4.7	6.1	8.0	7.2	8.1	8.4	11.1	10.8	7.8	5.2	. 5.5	4.6		87.5	1946-	— 56	11
保	定	4.3	4.9	5.4	(7.3)	7.2	7.3	10.9	10.0	5.5	4.1	4.5	4.4		75.9	1929-	-56	18
石家	定庄	4.0	7.7	9.7	11.8	11.2	11.0	14.3	13.3	6.7	7.7	6.2	3.7		107.3	1949-	-56	6
邢	台	8.7	6.3	13.0	8.3	8.7	11.3	9.0	15.0	7.7	6.7	5.7	5.7		106.0	1954-	-56	- 3
tirs	鄭	6.0	5.5	16.0	9.5	5.0	13.5	10.5	15.0	8.0	8.0	3.0	3.5		103.5	1955-	-56	2

/	月份	-	=	Ξ	四	五.	六	七	八	九	+	+	+	平	总	紀	录	整年
站名		Л	月	月	Л	月	Я	月	Я	Я	月	月	月	均	数	年	代	年数
圍	坊	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0		0.3	1950-	_56	7
張	北	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0	1956		1
承	德	0.3	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	1.0	0.3	0.1	0.3	0.0		2.9	1950-	56	7
張	京口	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1		2.0	1917-	-56	9.
怀	来	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	1.7	1.3	1.0	.0.7	0.0	0.0		6.3	1954-	-56	3
北	京	1.1	2.8	1.5	0.9	0.5	1.9	1.8	1.9	1.6	1.8	2.1	2.1	,	19.8	1940-	-56	17
蔚	县	0.3	0.0	0.0	0.3	0.7	0.7	0.7	2.0	1.3	0.3	0.7	0.0		7.0	1954-	56	3.
唐	Ill	1.0	2.0	2.3	0.5	1.0	1.0	1.8	4.0	5.5	3.0	3.8	3.8		29.5	1951-	-55	4
天	津	2.4	2.5	2.0	0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	1.0	2.6	4.5	4.9		24.1	1947-	-56	10
塘	沽	1.3	2.2	1.4	0.8	0.5	0.3	0.1	0:7	0.8	1.4	1.7	2.7		13.8	1946-	-56	11
石家	定庄	1.8	2.5	1.3	0.3	0.8	0.3	2.0	2.5	1.2	1.3	2.2	1.5		17.8	1949-	_56	6
那	岩口	1.7	0.7	1.3	0.3	0.3	0.7	0.7	1.7	2.0	1.7	1.0	1.7		13.7	1954-	-56	3
挪	郵	2.5	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	1.5	1.0	1.5	0.0		11.5	955-	-56	2

表69 日照时数(小时)

1	月份	_	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	+	+	总	平	紀	录	整年
站名	1	月	Н	Я	Л	Л	Л	Л	月	月	月	月	月	数	均	年	作	年数
圍	坊	206.5	210.2	236.7	254.5	275.8	239.6	249.8	224.1	239.8	322.0	202.0	199.2	2759.2		1952-	56	5
張	北	156.5	201.8	179.4	238.4	329.9	300.8	243.(243.5	269.1	328.€	220.4	199.7	2611.0		1956		1
派	德	215.1	226.4	250.4	272.0	278.6	254.8	254.4	223.7	252.6	247.5	212.0	304.2	2891.7		1937-	-56	9
張家	2日	201.7	210.0	243.3	254.3	258.7	269.E	248.0	248.2	255.8	240.2	209.4	195.7	2834.2		1917-	56	8
怀	∌€	202.3	223.2	231.3	253.4	274.€	247.0	268.8	246.3	257.9	239.1	222.3	209.5	2875.1		1954-	-56	3
北	京	204.6	197.2	231.5	243.0	263.7	258.4	223.0	320.4	230.0	241.8	193.9	192.6	2700.0	,	1930-	56	24
W	县	186.0	201.7	207.0	220.0	242.9	239.3	259.(250.9	264.3	237.5	220.9	200.0	2729.1		1954-	-56	3
塘	Ш	193.4	178.4	248.6	265.1	249.5	287.3	219.1	205.9	251.4	230.0	156.2	186.8	2671.6		1951-	-53	3.
天	淮	185.3	187.3	229.5	246.4	284.7	271.8	247.3	229.7	233.7	241.1	190.9	176.6	2724.2		1908-	-56	44
塘	ili	190.1	187.8	223.7	256.6	279.2	288.4	249.4	236.1	289.3	239.7	185.3	189.8	2765.4		1946-	-56	11
保	淀	182.1	185.4	225.9	232.1	274.2	362.6	228.6	207.0	230.2	232.1	178.3	173.1	2611.9		1927-	-5€	21
石富	KIE	200.3	184.1	218.9	248.0	272.3	265.0	242.8	221.€	25 5. E	226.5	190.5	197.1	2722.6		.950-	-56	7
邢	1.1	169.9	191.1	186.7	247.1	302.5	255.1	271.4	208.0	233.3	215.7	260.6	176.9	2658.3		1954-	-56	3;
tis	闒	:95.9	199.2	144.6	233.1	315.0	244.5	285.2	213.7	248.5	211.6	219.2	194.3	2704.5		1955-	-56	2;

表70 日照百分率

整年年数	5-1-0-86.4.6.4.1.4.6.6.6.
紀录年代	1952—1956 56 1937—56 1947—56 1951—56 1951—56 1951—56 1951—56 1950—56 1950—56 1950—56
平巷	60 62 62 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66
· ·	
H=+	70 70 71 69 69 69 69 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
1-1	72 72 74 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75
+ 1	66 67 70 70 70 69 67 67 66 66 63
九月	688 688 689 683 684 683 683 683
人用	65 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
4 川	66 1 4 4 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
大馬	661. 661. 661. 661. 661. 661. 661.
田川	622 623 729 623 729 623 729 729 729 729 729 729 729 729 729 729
阿月	663 663 663 663 663 663 663
II JI	68 68 68 69 63 64 61 61 60 40 40 40
11	65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 6
1	66 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
五/	家
品名	· 國張承張怀北斯唐天琳保石那批

(米
(金)
画
被
糕
71
楽

	整年年数	12	4	11	0	က	13	က	က	18	11	15	8	eo	23	
	紀录年代	_	- 4	_	_	1951-56	_	_	_	-	-	_	_	1951-56	.955—56	
	平均						_				_			Ī		
ı	总数	1383.0	1793.4	1553.4	229.).2	1930.3	1824.8	1,505.4	2019.3	1851.3	1833.4	1728.3	2101.3	1787.1	1984.9	
	11-1	41.7	23.4	35.1	57.5	45.7	55.8	21.0	56.1	40.6	47.0	40.8	72.9	31.5	49.6	
1	HH	65.0	_	_	_		_	_		_		_				
	+	104.9	125.2	97.5	153.2	132.3	132.3	93.6	136.5	121.2	139.5	114.1	137.9	102.3	109.9	
	九月	127.7	162.2	135.3	195.4	179.6	1.17.5	145.6	171.2	153.7	172.2	140.9	171.1	152.1	157.2	
	Y J								_					151.2	_	
	4 川	171.0	195.2	196.0	281.0	2.14.3	203.5	218.9	212.4	212.6	213.2	212.9	235.0	221.1	276.5	
	* T		_											277.9		
	H			_										321.1		
	M M					_							_	215.8		
	111	90.2	120.0	105.7	155.5	111.3	1.86	17.7	133.1	126.4	1/9.1	125.0	156.8	114.5	0.68	
	11	52.6	6:0.8	52.9	71.1	73.2	65.4	44.7	46.5	56.4	57.3	53.9	73.9	62.4	75.8	
	1	45.8	38.0	35.6	53.0	55.6	53.5	28.6	40.8	44.0	45.9	38.6	61.8	39.1	46.2	
	M W				*			ľ					*		ii.	
	古名	256	3/6	76	375	文	岩	拉	T. T.	K	北	学	7:	TH!	二	

整年年数	8	6	9	63	19	က	80	20	20	က	
紀录年代	1950—1956	193756	1951—56	195456	193056	1951—53	1931—56	1921—26	1927—56	1951—56	
中	6.7	10.7	8.9	10.4	13.8	12.6	13.1	13.8	13.9	14.2	
が数											
1-1	-11.6	-8.2	-9.9	-7.4	13.2	-3.2	1.2.2	-2.4	1-2.4	-2.2	
1-1	12.2	0.8	1.0	6.0-	4.1	4.1	3.7.	5.4	4.8	4.7.	
+	7.5	11.4	9.1	9.4	14.0	14.3	14.4	15.0	14.0	15.0	
九月	15.6	19.7	17.6	19.9	22.3	2.1.8	23.2	23.6	22.2	21.2	
IL X	22.7	25.8	24.6	26.2	27.5	26.9	27.2	29.4	27.2	26.5	
中田	23.6	27.6	26.5	28.6	20.7	27.6	29.0	20.3	29.7	29.2	
大元	20.5	24.7	24.0	21.6	28.6	27.3	27.0	26.7	28.6	27.5	
五. 川	16.1	20.9	19.3	21.7	24.1	22.3	22.4	21.9	23.8	23.6	
	9.8	14.1	11.1	13.5	16.9	14.3	14.6	15.3	16.5	17.5	
= 11	1:1-	₀	1,4	1.8	6.9	4.6	4.1	5.5	7.1	7.9	
F 1	6.2-	-3.6	-6.3	-4.1	-1.1	-2.7	-1.7	-0.4	-0.3	-0.4	
П —	11.7	- 9.1	-10.1	1 8.6	- 4.4	- 6.4	- 4.4	1 3.4	- 4.1	1 3.4	
E CO	茶	震	がロ	米	世	. =	楚	恕	当	出	
站名		杀	说	苌	岩	担	K	華	芸	公祭	

表73 地中溫度(0.05米)

整年年数	C.3	co	1.4	0	6	c ₁
平 均 紀录年代 整年年数	7.6 95056	1921-26	.01056	191656	191455	13.5 952—54
中地	9.7	7.8	13.0	13.4	11.2	13.5
说数						
五 月 六 月 七 月 八 月 九 月 十 月 十 月 十 月	-8.1	18.5	-2.0	-1.2	6.0-	-3.1
HH	-0.2	9.0-	4.9	8.8	6.5	5.9
H +	8.5	9.3	13.6	15.6	15.0	13.6
九月	15.4	16.0	21.2	22.6	22.5	21.3
入 月	22.9	22.4	26.4	27.7	27.6	26.7
4 用	23.3	23.9	28.3	27.8	29.0	27.3
平	21.4	22.6	26.6	25.9	17.7	27.7
五月	17.3	17.3	21.3	20.6	22.6	21.1
и и	7.9	8.9	14.9	11.3	16.0	16.1
II II	-0.1	0.0	5.9	5.1	9.9	9.9
1	-10.0 -7.5	-8.3	-1.3	-0.3	-0.3	9.0-
1	-10.0	-10.4	3.5	- 2.7	- 2.4	- 1.1
H W	芸	※ 口	每	规	竔	·
站名	國	設	 낚	-	兴	郊

交74 地中温度(0.1米)

新年 年教	压十十级	22004622		整年年数	004401000	1	整年年数	000 t t 0 4 t 0 0 0 1
如湯年作	71.1	1950—56 1937—66 1951—66 1951—53 1931—66 1944—66 1951—54 1951—54		紀录年代	1952—53 1951—56 1951—56 1951—53 1951—53 1931—56 194—56		紀录年代	1950—55 1937—53 1951—55 1916—53 1951—53 1951—63 1927—65
A 型		7.01 8.02 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03		平	7.01 6.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00		平	2.0.0 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
深				凉楼			·	
111		1		H=H	(= 11	1 1 1 4 1 4 1 0 0 0 0 1 5 4 10 4 4 10 00 10
1	-	00000000000000000000000000000000000000		HH	141070777 800810783		H+	2000
+		10.22 110.23 110.22 110.33 110.6 110.6 110.6 110.7	()	+ H	88.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1		+ 11	1.6.1 1.6.1 1.6.0 1.6.0 1.6.0 1.6.0
7 11		15:2 18:7 16:7 21:4 22:0 22:7 22:5 21:3 24:0	(0.2米)	九月	15.6 18.9 18.9 22.4 22.3 22.3 22.3 23.6	(0.3米)	九月	15.4 19.3 17.8 21.6 22.7 22.7 22.7
N N	1	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	地中溫度	大 Ji	242.28 23.1.28 26.33.1.28 26.38.0 26.38.0 26.1.38	溫底	八 月	21.4 22.5 25.5 25.5 26.8 26.8 26.8 26.8
4 ==	1	25.27.3.3 28.66.68.66.88.66.88.88.88.88.89.90.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00		_	4	227 278 278 278 278 28.4 28.4	地中	中川
4		21.3 22.9 22.9 22.9 26.5 26.5 27.6 27.7 24.4	表 75	大用	20.1 20.1 20.1 20.1 20.0 20.0 20.1 20.1	表 76	平	18.6 21.3 21.4 24.1 225.3 225.9 255.7
==		17.1 19.0 17.1 20.9 21.1 19.6 22.3 22.3 22.3	MIT	五月	16.7 17.3 17.3 20.3 20.5 19.4 19.4 21.0	LUI.	五月	14.1 17.1 16.5 19.2 20.2 18.2 18.9
E		11.2 11.2 11.2 14.4 14.0 16.6 16.4		E E	10.0 10.0 10.0 13.3 113.3 114.7 116.0		H E	4.6 8.9 8.9 8.0 12.3 111.5 14.0
= 11		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		111	1004884707 700088708		三月三	1.000 w 30 w 4 m x w w a a a a w a
1				11	1		=======================================	1
1	2	0.000 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44		1	1		1	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	站名	關水張北唐天塘保済石策、策策、等,等,為與日家由維治定县庄		站名用份	關水張北廣天鄉保石家。 家 黎爾日東山津清定庄		站名用份	國承張北唐天婚保家

站			— 月			二 月			三月			四		月	3	五月		六
	名	旬次	Ŀ	中	不	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
圍		坊	-14.0	-13.0	-10.9	-10.1	-9.€	-6.0	-6.0	-0.5	2.9	7.8	6.7	10.2	15.1	16.7	17.2	19.1
承		德	-11.1	-8.6	-7.3	-5.5	-4.0	-1.4	-0.8	4.0	7.2	12.6	13.5	16.2	19.9	20.9	20.7	22.2
張	家	口	-11.6	-10.7	-8.1	-6.9	-7.5	-3.4	-3.1	1.9	5.2	10.0	9.8	13.7	18.3	19.6	19.9	22.0
怀		来	-12.3	-8.5	-5.4	-3.7	-6.2	-2.1	-2.1	1.7	5.3	11.6	14.0	15.1	19.1	23.4	22.2	24.0
北		京	-5.1	-4.6	-4.0	-3.1	-1.8	1.6	2.9	7.2	10.8	13.6	16.2	19.3	21.1	23.3	24.9	26.9
唐		山	-7.2	(-5.0)	(-4.5)	(-4.2)	-3.6	-1.0	0.9	5.0	8.1	13.8	12.3	16.7	21.5	22.6	22.7	25.6
天		津	-4.5	-4.2	-2.5	-1.8	-1.5	1.6	1.5	5.4	8.6	13.4	14.0	16.8	18.3	(19.7)	22.6	25.0
塘		沽	-4.3	-3.7	-2.4	-1.4	-1.0	1.3	2.0	6.2	8.9	14.5	14.5	17.3	19.8	22.5	22.5	25.1
保		定	-4.6	-4.5	-3.4	-2.6	-0.1	1.3	3.3	7.3	10.0	13.3	15.8	18.6	21.3	23.4	25.7	26.6
石	家	庄	-3.5	-4.2	-2.5	-1.2	-1.6	1.3	4.0	8.8	10.6	15.8	17.4	19.2	20.1	24.8	25.7	26.4

表 78 各旬平均

站				= Л			三 月			四月		3	E.	J]	六		
	名句为	<u>+</u>	ф	下	上	中	下	Ŀ	中	下	上	中	下	上	中	下	上
圍	坊	-3.5	-0.5	2.3	5.0	4.3	8.2	7.1	13.5	16.0	32.6	19.3	24.8	28.9	39.4	29.2	30.9
承	德	0.7	3.0	7.1	9.5	10.0	11.6	10.3	18.8	22.1	29.5	26.2	30.9	34.0	35.9	32.5	32.0
張	家口	-2.7	0.5	4.3	5.6	5.2	9.5	8.2	11.9	18.5	25.0	23.2	29.0	32.4	34.6	33.0	35.0
怀	来	-4.0	3.1	6.8	9.7	8.8	14.6	10.1	14.8	18.8	29.8	30.4	31.2	35.5	43.0	37.3	38.3
北	京	5.3	8.0	12.8	11.1	12.4	15.4	15.0	23.6	26.7	31.7	31.6	38.3	38.0	41.9	40.2	10.7
唐	山	(-1.4)	(1.3)	(6.9)	(6.8)	6.6	8.1	9.9	17.6	20.3	28.3	25.6	31.4	31.7	36.8	31.0	39.7
天	津	1.7	2.8	7.5	7.1	9.2	11.3	8.0	14.8	18.7	26.2	25.3	28.4	27.4	(28.7)	33.4	37.0
塘	沽	2.3	3.2	8.3	8.8	10.0	10.9	11.6	18.5	21.2	28.9	26.6	31.1	31.7	35.8	34.1	36.6
保	定	3.4	4.8	10.2	9.7	13.7	13.1	15.7	24.4	19.6	26.8	31.1	37.1	37.9	41.9	42.4	14.2
石	家庄	5.7	6.5	9.2	(13.1)	9.5	11.0	15.9	22.0	24.0	31.5	33.9	34.3	31.7	41.9	42.8	11.8

表79 各旬平均

出份 一月				= л					三月			四月			ŋ
名次	Ŀ	中	下	上	坤	下	Ŀ	中	下	上	中	下	上	ф	7
圍 - 坊	-20.9	-20.8	-19.6	-19.5	-18.1	-15.4	-14.4	-9.5	-5.3	-1.8	-1.7	-0.4	5.2	7.4	9.2
承 德	-18.8	-17.9	-17.0	(-15.6)	-14.6	-11.7	-9.6	-7.0	-3.2	0.8	2.3	4.0	8.6	9.8	11.5
張家口	-17.8	-18.1	-16.2	-15.5	-15.4	-12.4	-11.5	-7.5	-3.2	0.0	0.7	3.4	9.2	9.6	11.1
怀 来	-17.9	-16.1	-12.5	-12.5	-14.8	-12.0	-10.1	-7.3	-3.9	-0.5	2.4	2.3	7.2	7.7	10.3
北京	-11.9	-11.9	-11.5	- 9.7	-10.3	-6.8	-6.2	-4.0	-0.4	2.9	5.0	6.4	10.€	12.2	14.2
唐 山	(-11.6)	(-13.4)	(-12.0)	(-11.7)	-10.5	-7.6	-5.9	-4.0	-1.4	4.6	3.2	7.0	12.5	13.3	14.8
天津	- 8.2	- 8.6	- 8.4	- 6.8	-7.2	-3.9	-2.8	-0.4	2.6	6.1	6.9	9.0	12.4	(13.4)	14.6
塘 浩	- 8.6	- 8.3	- 9.0	- 7.2	-7.3	-4.5	-3.9	-1.3	1.7	6.0	6.9	9.3	12.7	14.7	15.7
保 定	-12.4	-11.3	-10.0	- 8.6	-8.6	-5.1	-4.9	-1.9	0.3	3.3	5.4	7.0	9.5	12.0	15.7
石 家 庄	- 9.1	-11.0	- 9.5	- 8.2	-8.4	-4.9	-3.6	0.1	2.1	5.3	6.5	9.4	11.7	13.4	14.3

	Я	ti	. ,]	八		Л	九		Я	+	-	月		+ -	Л		+=)	1	整年
th	下	上	中	下	.Ł	фı	下	上	中	下	上	中	下	上	पीः	下	上	中	下	年数
21.2	22.2	23.2	24.1	21.6	24.7	22.7	20.7	18.1	15.0	13.4	10.3	7.6	4.5	1.3	-2.3	-5.7	-10.9	-11.2	-13.5	6
25.1	25.8	25.9	26.7	27.8	28.0	25.3	24.4	22.1	18.9	16.4	14.4	11.1	8.1	4.6	1.0	-4.0	-7.0	-8.6	-10.1	7
24.6	25.3	26.1	26.5	26.8	26.5	24.2	23.4	20.2	17.6	15.1	12.1	9.4	6.1	2.5	-1.0	-4.4	-9.1	-9.8	-10.7	6
23.8	26.0	27.6	27.7	30.4	28.C	25.7	25.1	22.1	19.4	18.2	11.3	9.3	7.9	2.0	-0.9	-3.7	-5.0	-7.6	-9.5	2
29.7	29.1	29.3	30.2	29.9	28.7	28.2	25.4	24.0	21.9	19.2	16.4	13.9	10.6	7.8	3.9	0.5	-2.5	-3.4	-4.6	14
27.1	29.2	28.4	29.4	28.1	28.8	26.8	25.3	23.9	20.2	18.2	18.7	14.5	10.2	7:3	4.2	0.9	-2.4	-2.2	-4.9	3.
26.2	26.2	(26.2)	27.€	28.7	27.7	26.6	25.0	22.9	22.2	20.5	16.0	14.3	12.9	8.5	4.2	1.9	-1.5	-2.0	-3.4	4
27.1	28.2	28.1	30.1	33.1	29.8	28.5	27.9	25.7	23.3	21.3	17.8	15.7	13.3	9.0	5.2	2.4	-1.3	-1.6	-3.4	6
28.4	28.5	28.4	30.2	29.3	27.7	26.3	25.1	24.6	21.9	20.0	17.0	14.1	10.9	7.4	4.2	1.5	-1.5	-3.0	-3.9	14
28.2	27.4	27.8	30.0	29.7	27.5	26.4	25.8	26.6	24.4	21.6	18.3	15.2	11.8	8.2	3.7	2.3	-1.0	-2.7	-4.1	3

最高地面溫度(°C)

	Л	七		月	八八		, 月	Jt	4	月	+	•	月	_	+ -	月	_	+=)	ij	整年
tļı	下	Ŀ	中	下	上	中	下	Ŀ	ф	下	Ŀ	ф	下	上	中	下	Ŀ	中	下	年数
32.3	31.9	33.7	35.9	35.8	35.8	33.4	33.4	31.2	28.3	27.0	23.3	20.5	15.9	12.6	8.4	5.0	-0.5	-0.3	-2.5	6
35.1	37.4	36.0	35.4	37.3	36.6	35.1	36.0	35.9	32.3	29.5	25.3	23.1	20.5	17.7	11.8	5.5	2.5	2.3	0.2	5
38.4	38.0	39.8	10.0	39.2	38.8	35.2	37.5	33.8	32.2	29.0	24.7	22.8	19.8	15.3	10.1	6.6	1.8	1.2	0.4	6
36.0	39.5	12.5	13.5	15.2	39.6	37.5	12.5	37.3	34.3	31.6	23.1	25.1	22.5	15.0	9.5	7.4	7.8	7.7	3.6	2
45.9	41.7	38.7	10.0	11.3	38.3	36.0	35.7	35.7	34.5	31.8	28.1	24.9	23.0	18.7	13.2	8.7	6.4	6.2	5.2	8
40.2	41.8	39.1	39.9	35.5	37.6	33.5	35.2	34.2	30.6	27.5	29.9	23.1	19.6	15.8	11.3	7.2	6.0	5.4	1.9	3
37.1	36.0	35.2	36.5	37.4	34.9	33.7	33.3	32.1	32.4	31.2	24.9	24.5	23.6	17.6	12.4	8.8	6.1	4.8	4.0	4
38.6	39.3	36.€	10.5	39.3	38.9	37.4	38.6	35.6	34.1	32.4	28.1	26.0	22.9	18.4	13.1	9.5	6.9	6.7	4.5	6
48.1	40.0	38.8	16.0	13.9	36.8	31.5	34.3	36.9	37.4	32.8	26.9	24.9	21.2	16.8	13.3	8.3	6.9	6.8	6.3	3
41.6	(38.1)	36.7	10.7	10.1	36.7	35.2	37.4	12.3	10.9	36.5	31.2	30.1	23.5	18.7	11.9	11.4	5.4	6.0	6.9	3

最低地面溫度(°C)

六		Л	t		Л	八		Я	九		Я	-†-		月	_	+ -	月	-	+=	Я	整年
上	中	下	上	中	下	上	中	下	Ŀ	中	下	上	中	下	Ŀ	中	下	上	th	下	年数
10.9	13.4	15.4	16.3	16.5	17.7	17.6	16.0	12.8	9.9	6.6	5.3	2.5	0.3	-2.0	-1.9	-8.6	-12.8	-17.3	-18.0	-20.4	6
13.3	15.9	17.8	19.1	19.2	20.8	20.9	18.7	16.5	13.5	9.5	8.1	6.4	3.1	-0.2	-3.0	-5.8	-10.6	-13.9	-15.7	-17.5	8
13.1	15.5	17.1	17.8	18.3	19.2	18.7	17.5	14.3	11.6	8.4	6.7	3.9	1.5	-1.8	-5.3	-7.8	-11.5	-15.7	-17.0	-17.7	6
13.0	14.7	15.7	17.5	16.6	20.0	20.9	18.2	14.5	12.9	10.1	8.3	4.5	0.5	-0.5	-5.2	-7.8	-10.1	-12.3	-14.6	-17.0	2
16.0	18.8	20.1	21.3	22.1	23.6	22.9	22.3	19.5	16.4	13.5	10.9	8.6	6.0	2.7	0.2	-2.5	-5.9	-9.0	-10.0	-10.8	8
16.5	18.5	20.9	21.3	22.5	22.3	22.9	22.1	18.8	16.7	13.1	11.8	11.2	8.5	3.9	1.5	-0.7	-3.9	-8.6	-7.6	-9.6	3
17.6	19.2	20.3	21.3	22.0	23.4	23.6	21.6	20.2	18.9	16.2	14.5	10.6	8.3	6.8	3.1	-0.7	-2.3	-5.9	-6.6	-8.2	4
18.1	20.2	21.5	22.7	23.5	23.8	24.6	23.3	22.1	19.7	17.1	15.0	11.9	9.6	7.2	3.6	-0.5	-1.9	-6.2	-6.5	-7.6	6
17.1	18.9	19.9	21.8	23.6	25.0	24.8	21.€	30.9	17.3	14.2	13.6	11.3	8.2	3.7	0.1	-0.9	-4.0	-7.3	-10.6	-9.8	3
16.8	18.2	20.3	21.7	32.5	23.3	22.0	20.9	18.5	17.5	14.9	12.3	10.3	5.7	4.5	1.6	-0.9	-3.2	-4.9	-8.0	-9.0	3

表 80 极端版低序溫(°C)

整年年级																		
紀录年代	1952—53			1937—53			193052			195153			19.16—54			19.13—55		
赵																		
值布							-							,			3/2	17
极。	-32.7	16/1	1953	-27.9	24/1	1941	-32.9	12/1	. 1951	-27.5	1/01	1981	-24.1	17/1	1953	25.2	26,27/1, 3/2	1945, 1947
1=1 1=1	-26.1	27	1952	-25.6	27	1941	-26.0	23	1935	-19.3	31	1952	-18.2	17	1946	-24.0	16	1944
+1	-21.3	19	1953	-10.1	28	1941	-18.4	29	1948	-15.4	19	1953	-17.4	30	1950	-20.3	1	. 1946
1	-14.1	13	1953	-8.7	25,26	1910	-11.9	27	1948	-3.0	27	1951	-7.3	26	1921	-10.0	29	1947
九月	0.00	29	1953	-0.2	29	1963	1.0-	13	1935	4.0	26	1951	5.1	26	1951	0.3	l	1946
X H	1.9	31	1953	7.8	25,26	1951	9.3	25	1931	9.11	25	1921	12.4	. 25	1951	D. 0	28	1955
4 月	8, 4,	11	1953	12.1	.17	1940	9.8	က	1936	16.2	30	1921	14.9	D	1961	12.8	co	1955
K	4.2-	20	1952	8.0		1939	5.9	. 9	1934 1935	9.2	4	1921	9.6	4	1952	3.5	67	1955
用用	12.4	24	1952	-1.1	00	1939	-1.7	က	19.8	3,2	14	1953	4.1	19	1951	12.8	4	1646
E	-10.8	16	1953	19.6	14	1941	-10.6	11	1935	-4.8	21	1921	-5.8	11	1921	- 9.3	10	1945
11	-24.6	1	1962	-24.0	က	1991	-19.2	1	1936	-21.3	67	1991	-21.8	62	1951	-16.7	6	1947
<u> </u>	-32.2	16	1953	-27.6	10	1941	- 22.3	ಣ	1917	-22.7	1	1953	-20.5	16	1952	-25.2	က	1945
= 1	-32.7	16	1953	-27.9	77	1911	-32.9	12	1951	-27.5	10	1951	-24.1	17	1953	-25.2	26,27	1917
	國	日期	年 份	承線		4 份	长	H IM	年份	H	日期	年 份	班 沽	日	4 份	8 活	III III	4: 1分

表 81 土壤表面冻結平均日数。

御母	中数	9	10	9	C 3	9	က	, 4,	9	63	က
	₩				-	က	ব্য	00	6	11	20
H =	14							H	-	က	-
+	#					-	63	4	4	ಣ	-
	괵				н	ल	61	က	4	2	60
	4nn unn	10	12	11	13	15	13	13	11	15	16
- Я	14	1	-	-	-	4	. 70	4	20	4	2
1	÷	က	4	က	က	70	4	9	2	20	7
	4	9	7	2	6	9	4	က	-	9	67
	Q⊓ #==	17	11	16	15	4	-	-			
TT TT	14	00	2	00	2	Ø		1			
+	표	9	4	20	9						
	4	က	61	က	67	Н				1	
	₹ 2	-			-						
田	1	-			-						
九	=										
	4										
	⟨¤ ij≡				6.1						
H	1-							1			
用	#				H						
	4	-			1						
	₹¤ ting	19	10	12	11	9	4				
П	14	9	63	01	-	-		1			
囯		9	က	70	4	87	67			-	
	4	-	70	70	9	က	67			П	
	₹ <u>1</u> 1/2	11	18	16	18	19	21	12	15	17	15
I	14	00	00	00	03	9	1	6.7	က	4	67
117	=	70	00	9	00	8	6	9	9	9	20
	4		c4	63	1	20	20	4	9	1-	00
	₹ 2		4	6/1	9	7	63	10	12	11	(12)
E.	14	-	67	62	4	20	6.1	20	29	2	9
1]	ㅠ		-		-	Н		co	4	4	6.1
	H		-		H	-		6.1	က	6.1	0
= 19	松水	老	梅	II	米	京	크	共	托	定	田田
1/	品。		承	强彩	芹	兴	屋	K	塘	联	石家

* 日平均超温>6°C,最高地温</。C的日数。

表82 北京地面5、10、20厘米<0°C的日数及其初終期

	11	紀录年代	996	9—26	926	30.0 30.0 36.6 36.6 4.4 7.0 0.0 0.0 82.6 14 10/12 17 3/3 15 85.2 14 28/11 1917 1.4/3 1956 95 9/12 13/3 1946 -47 1939 -56
		紀承	1938	1939	1936	1938
	数	#	-45	-45	-45	15-
		申	144-	144-	147	-916
	横	7 72	12 15	2 18	2 2 2 2 2 2 2	31/8/
ı	華	11/2	32/	36/	9,6	13/
ı	最長事粮日		1/15	1/12	1/12 36/2 1944—45 24/11 19/2 1947—48	9/12
	_	日数	87	83	88	95
	年	20年3年2日	1955	1955	1955	1956
	最高	民物口	13/3	13/3	13/3	14/3
ı	华	每	161	1955	19.3	1617
	長り	中砂口	13/11	.6/11	11/81	38/11
1447	割と	华 华 数	14	14	14	14
またって、イロストでは、「こうこう」は「イント」の「ロンド ダメスラッドングング)	初終	国政	37.730.1 [9.1 3.7] 0.0 0.0 0.0 0.86.1 14 23/11 17 29/2 15 [00.6 14 (3/11 [9:7] 13/3 [955 87] 1/12 26/2 [1944-45 [1939-56	96. 14 .6/11 1955 13/3 1955 88 1/12 36/2 1944—45 1939—56	92.7 11 18/11 19:3 13/3 1955	85.5
XX	种	**	15	15	15	15
* HC+	粉布	田	3/63	0.6).60.7 0.6 3.5 36.8 30.5 31.9 2.6 0.60.00.00.081.4 14 27/11 17 1/3 15	35. 31.624.4 3.03.6 3.60.085.4 14 8/12 17 4/5 15	3/3
	華	数	17	17	17	17
11	到	ш	3/11	7/11	8/12	0/12
75	網	半年数	14 2	1.4	14	14 1
101	舟	平均	85.1	81.4	85.4	82.6
THI C	五		0.0	0.0	0.0	0.0
21/1	Ħ	H	0.0	0.0	0.0	0.0
117	囯	=	0.0	0.0	J.6	7.0
1	回回	H	2.7	2.6	3.0	-H -D₁
1	11	H H H H H H	9.1	L.S.	ज्	6.5
4	1		1.	.5	3.	.3.
			7 30	8 30	31	(3)
	+		27.	26.	35.	30.
	+	15). 0.0	2.07	n.6	1.5
	+).(0.0	J.C	9.6
	九	=	ĵ°6	0.0	0.0	7.6
	七 八 九 十 十	я л л л л	0.0	3.6	3.0	3.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	4	=	3.6 3.0 0.6 3.6 5.4	0.0	3.63.60.03.61.6).0
			地面溫度<6°C 的日数及 共初終期	中溫度(5厘米)<5.0C的日数及共初終期	地中溫度(10厘米)< °C 的日数及共初終期	地中溫度(20 厘米)≪い。C 的日数及共初終期
			地河河	地合	地元	地中的

录 83 3所 [3周州市水稻(温和, 有千星加)安省 [1 即南岭原底 [4 条字音] [1] [1 的复数温度 思想商品

が	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田			21/1	30.2		2242.2		646.4
黨	松			16/7	27.9		2094.8 2		652.6
紫	鳳		,	14/7	27.6	N			617.1
FF				1/8	29.3				474.3
#2				2/1	27.8	ī			456.9
开		_		9/62	27.0				441.1
1	河			9/08	29.3				441.1
=	开始			28/6	21.6				440.1
护	園			17/6	25.5		1283.7		383.8
拔	开 始			13/6	21.5		1188.0		363.8
營	瀬			30/6	20.4		878.6		273.3
分	开始			24/5	19.5		761.2		233.6
111	票量			21/4	15.0		190.6		48.5
111	开 编			20/4	14.4		175.6		48.2
莊	明			14/4	19.9		6.99		9.0
=	开始			11/1	14.2				9.0
生是阶段	米部		日 期 (日/月)	(1956 年)	日平均温度(°C)	自出出开始的累积	温度(°C)	自出苗开始的累积	雨量(毫米)
	机 前 三 叶 芬 職 拔 节 抽 糰 环 花 乳 熱	止見阶段 用 用 子 職 状 市 抽 種 所 型 工 <td>ALEGNE TH MR WE WE</td> <td>生見的段 印 子 市</td> <td>共長阶段 前</td> <td>共長的段 前<td>共長阶段 前</td><td>共長阶段 前 前 市 五 市 五 市 五 市<td>生長所段 前</td></td></td>	ALEGNE TH MR WE	生見的段 印 子 市	共長阶段 前	共長的段 前 <td>共長阶段 前</td> <td>共長阶段 前 前 市 五 市 五 市 五 市<td>生長所段 前</td></td>	共長阶段 前	共長阶段 前 前 市 五 市 五 市 五 市 <td>生長所段 前</td>	生長所段 前

27.2.整山日本超八月新, (全大) 电关 中国初初中 日久中 岩田門 的复数温度 见积预量

	彩	中原		12/9	18.9		2579.2		478.3
i	強	开格		3/8	22.7		2387.3		432.2
ĺ	彩	中原		8/02	23.2		2073.6		401.8
	75	开始		18/8	26.0		2026.5		398.5
条标问	花	中		14/8	26.1		1921.5		396.4
秋湄茂、	开	开始		12/8	26.8		1868.4		396.4
州川門外条	缗	原		10/8	24.9		1815.7		396.4
与介发门	排	开始		8/9	26.8		1707.7		396.4
JIFY III LE	华	中		26/7	27.6		1116.7		330.7
)发育日期	一一一	开始		18/7	23.4	•	1209.3		330.1
辽宁鳖山县水稻(品种: 看表)发育月期的温度与各发育期間的案积温度、条积的重	懋	中中		14/6	21.2		444.8		36.6
水棒!(iii)	安	开始		10/6	20.1		357.6		35.8
广燃川县	111	野中		4/6	20.2		220.7		31.4
表 84 近年	111	开始		1/6	16.2		175.1		31.4
**	担	事		28/5	14.8		1111.3		31.3
	#	开格		22/5	15.2				0.0
	4. 是一个	※ 四	日期 (日/月)	(1955 年)	日平均温度(°C)	自出苗开始的累积	温底(°C)	自山苗开始的累积	雨量(毫米)

表 85 77家庄福花(品种: 6115)发育11期的温度与各发育时間的果积温度、果积降水量

超過電車	1	#	淵	[1]	11	Ħ	=	作品	花谱形成	一 光	新	蒜	*		停止发育	2.16
※ 四 / 1	福和口利	开格	14 19	开 始	市場	开格	京本	开始	原油	开始	開始	开始	調事	开开	袋	型型
日 期 (日/月)						ı										
(1956 年)	9/.1	20/4	17/13	20/12	22/15	29/5	30/2	9/9	9/9	2/2	2/9	6/9	6/9			26/10
口平均温度(°C)	10.7	17.8	19.1	23.5	20.4	20.2	20.7	25.1	27.5	26.9	27.9	21.6	24.1			9.3
自播种开始的累积温																
度(°C)		214.0	233.1	735.3	779.2	915.8	936.5	1069.3	1096.8	1637.2	1637.2 1800.1	3312.5	3366.6	9		4228.4
自播种开始的累积顾																
量(毫米)	0.0	0.0	0.0	49.1	50.1	65.1	65.1	123.4	123.4	251.4	276.6	733.0	733.0	0		780.3

																1
市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市	1.00	=	担	111	-II	벼	111	花雅	花衢形成	孔	张	深	緣	4	停止发育	细
※ 图	4番科口別	开始	海市	开始	明市	开 始	事 通	开始	品	开始	温	开始	周田	开始		母母
日 期 (日/月)																
(1956 4年)	11/4	20/4	24/4	13/6	16/6	21/5	25/5	9/2	9/4	4/7	8/7	30/8	2/9			30/10
口平均温度(°C)	16.5	17.7	16.1	18.5	18.2	24.6	17.2	22.1	26.4	23.6	24.4	21.6	23.0			10.3
自播种开始的累积温																
底(°C)		189.0	261.6	575.2	612.0	762.5	824.4	1000.2	1009.2 1126.6 1754.0	1754.0	1860.0	3249.6	3318.7		-	4353.8
自播种开始的累积雨																
量(毫米)	0.0	1.2	1.5	27.8	27.8	27.8	55.1	58.7	99.3	253.6	256.8	738.6	738.7			764.6
															-	

मी: काद	中中			8/02	24.0		1978.5		422.4
並	华								
	通开	-	_			-		_	44
4:	海			18/8	24.1		1930.5		422.4
ET.	开始			14/8	23.5		1836.5		272.1
部	順掛			3/8	2.1.2		1545.6		160.2
井	开格			2/8	25.3		1521.4		159.9
松	開			28/7	27.1		1389.1 1521.4		143.8
神	开 始			26/7	28.4		1333.5		140.6
計	母母			8/7	27.6		873.1		106.8
茶	开 格			4/7	23.7		771.1		105.0
***	風岩			20/6	21.4		435.3		65.6
好	开 始			18/6	19.0		392.8		65.2
111	温			9/8	25.0		168.7		6.9
11]	开 始			9/9	24.4		118.2		0.3
年	周宇			2/6	16.6		30.2		0.0
#	开始			1/6	14.6				
生足阶段	※ ※		日 別 (日/月)	(1955年)	日平均温度(°C)	自用苗开始的累积	温度(°C)	自出苗开始的累积	而量(毫米)

供長學院	#1	担	111		排排	推 糊	开	花	_	銀	紫	
※ 图	开始	河	开格	中原	开 썲	中	开格	中	开	始	串	團
H M (B/H)												
(1956 年)		13/6	15/5	17/5	13/7	18/7	18/7	22/7			12/9	_
日平均温度(°C)		15,6	16.7	20.0	23.1	20.6	23.3	27.5			16.2	03
自出尚开始的累积温度(°C)			49.3	89.6	1256.5	1373.2	1396.5	1474.3			2597.1	-
自出苗开始的累积雨量(毫米)		0.0	0.8	9.8	312.8	318.9	318.9	331.4			638.9	_

表 89 張北春小麦(品种:大芒)发育日期的温度与各发育期間的果积温度、累积降水量

At- 11 TASON	#	推	111	-	安	繼	汝	护	井	華	土	32	F	能	**	N.
来 別	开 始	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	开格	書	开始	開	井路	華麗	开始	割	开始	副	开始	開	开始	事
日期(日/月)																
(1956 年)	2/2	9/9	14/6	19/6	21/12	3/97	9/2	12/6	4/7	10/7	13/7	17/1	28/7	1/8	14/8	20/8
日平均溫度(°C)	2.4	9.2	9.4	13.4	13.9	13.8	16.8	13.6	14.7	14.9	16.2	17.3	21.9	17.4	14.6	14.8
自出出开始的累积																
温度(°C)		30.7	92.7	161.2	190.4	238.4	416.3	497.6	825.7	919.2	967.8	1040.3	1244.9	1319.2	1550.6	1637.6
自出消开始的累积																
而量(毫米)	0.1	3.5	3.6	3.6	3.6	6.5	25.9	27.1	151.6	167.0	172.0	188.3	236.7	320.8	370.3	381.9

表 90 邯鄲冬小麦(品种: 蚰子麦)发育日期的强度与各发育期間的果积温度、果积降水量

4. 是你你		拔	护	基	機	开	佬	老	梨	叛	紫
※ 图 ※	河	开始	期	开 始	周	开始	周	开 焔	16 通	开格	春
日 期 (日/月)											
(1965年)	2/97	27/3	3/4	28/4	1/6	9/9	8/8	21/5	22/5	28/5	28/5
日平均温度(°C)	11.4	9.6	13.4	16.7	19.1	23.6	24.3	20.4	20.7	21.0	21.0
自返青开始的累积											
温度(°C)		121.1	186.0	561.4	616.4	720.5	6.797	1071.2	1091.9	1229.1	1229.1
自返青开始的累积											
丽盘(毫米)	0.0	11.3	12.8	16.1	16.1	16.2	16.2	16.5	16.5	18.1	18.1
										_	

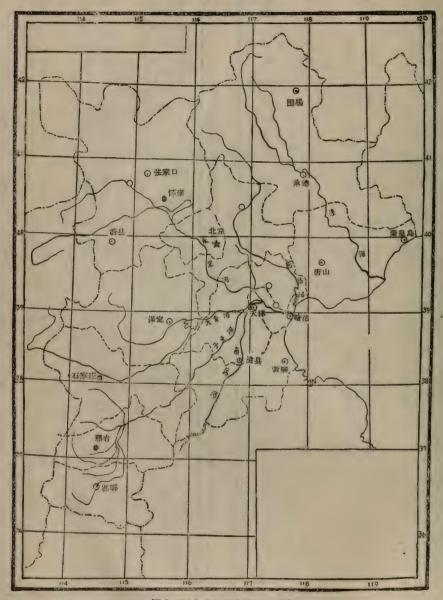


图 1 河北省气象台(站)一覽表

图 2 一月份海平面气压分佈(1951—1956年平均)

四月份谁平面气压分价(1951—1956年平均) 图 3

图 4 七月份海平面气压分价(1961—1956 年平均)

图5 十月份海平面气压分值(1951—1956年平均)

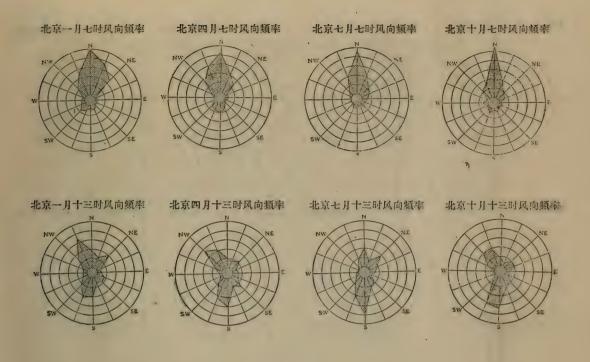


图 6 北京风向日变化

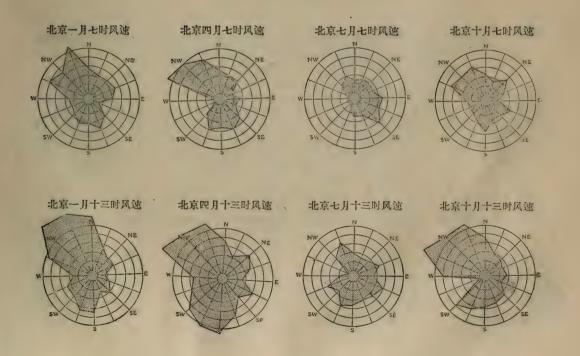


图 7 北京风速日变化

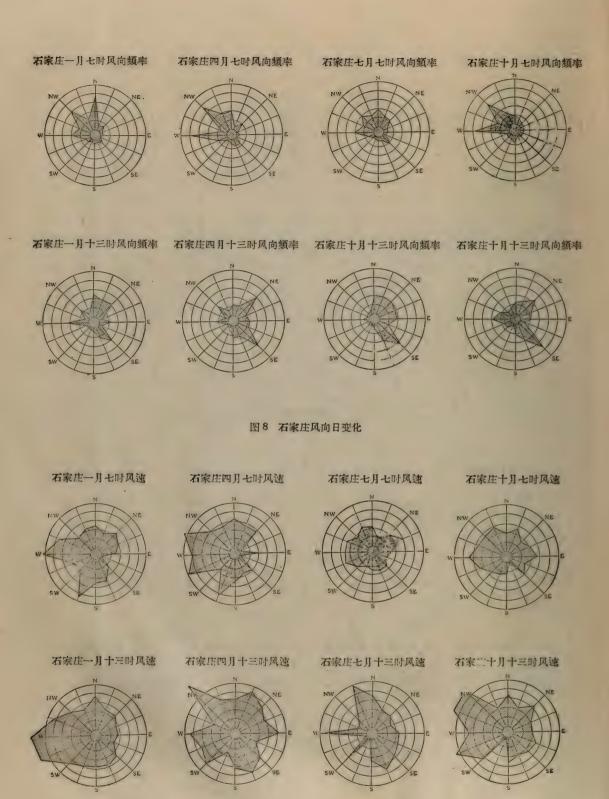
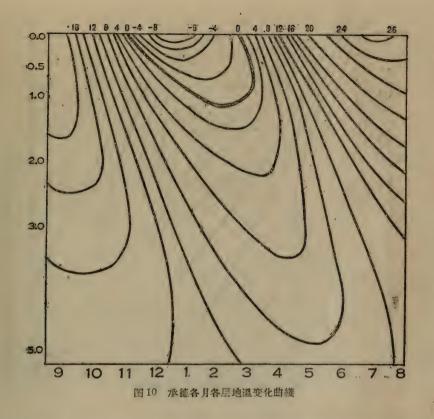
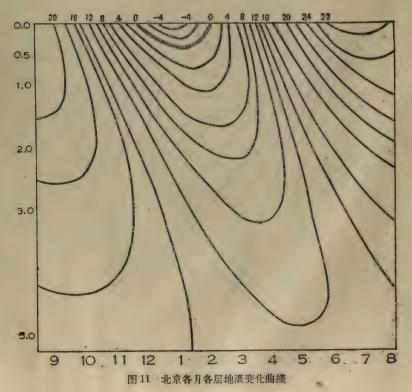
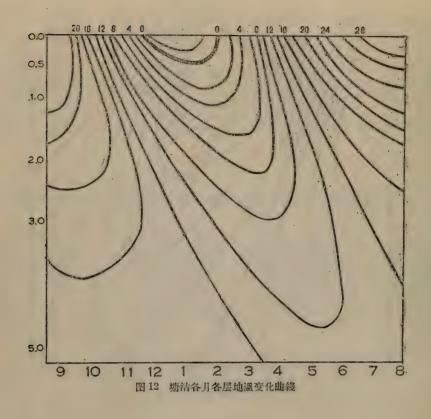
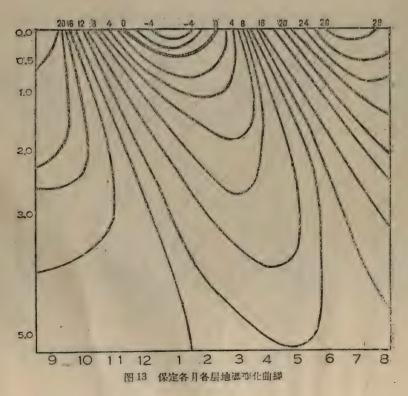


图 9 石家庄风速日变化









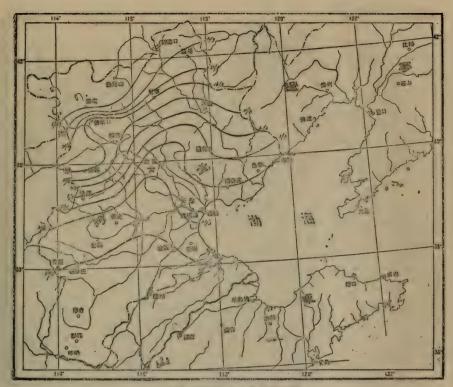


图 14 6°C 平均温度始现日期

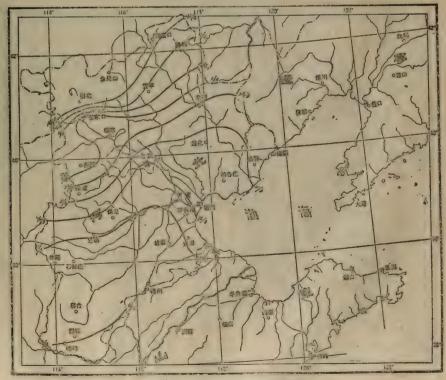


图 15 5°C 平均温度始現日期

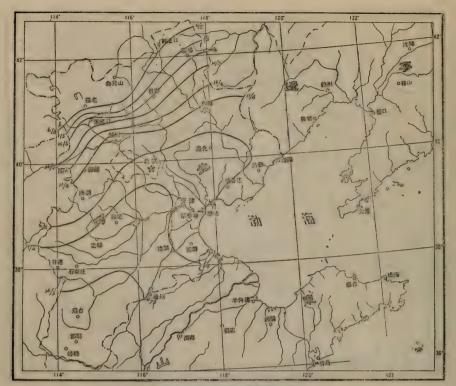


图 16 10°C 平均温度始現日期

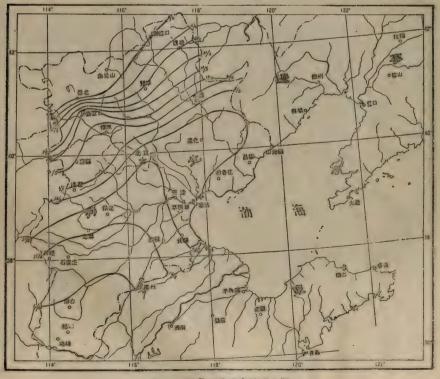


图 17 15°C 平均溫度始現日期

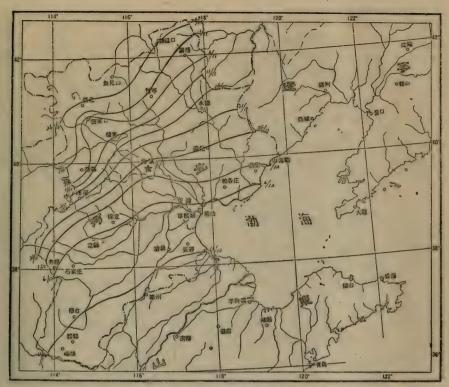


图 18 0°C 平均溫度終止日期

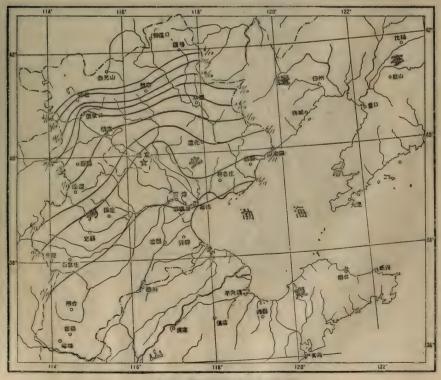


图 19 5°C 平均溫度終止日期

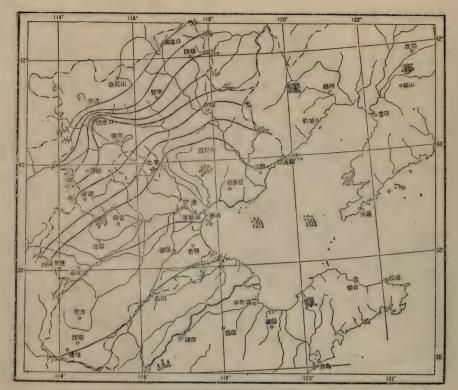


图 20 10°C 平均溫度終止日期

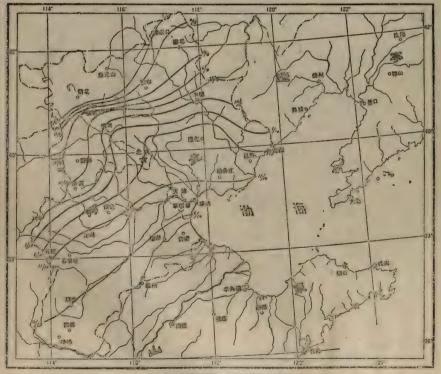


图 21 15°C 平均温度終止日期

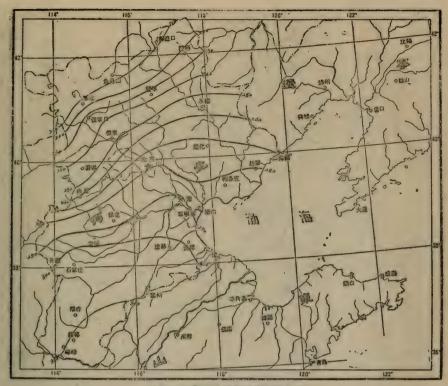


图 22 6°C 以上平均温度持續日数

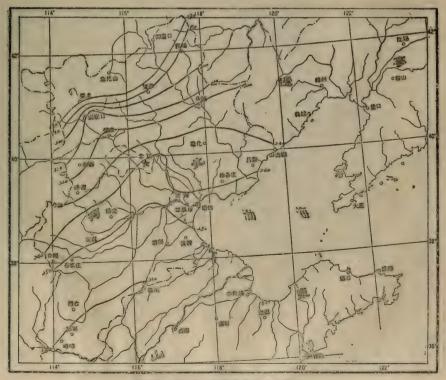
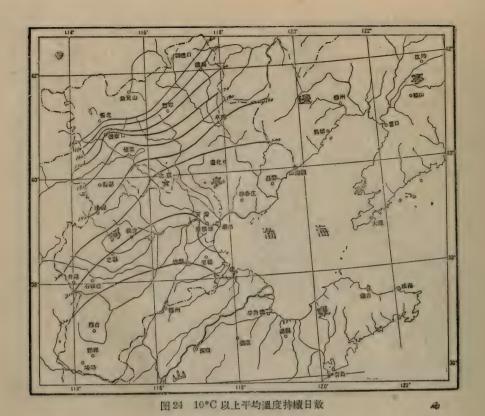


图 23: 5°C 以上平均溫度持續日数



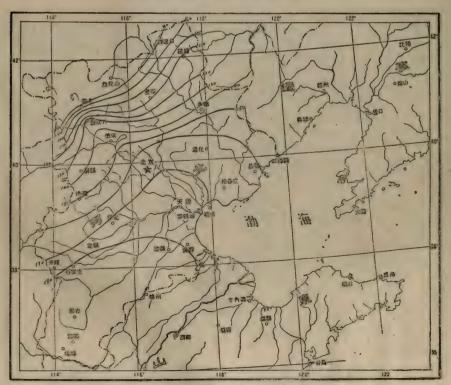


图 25 15°C 以上平均溫度持續日数

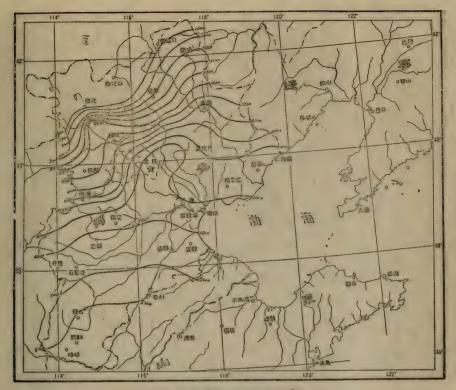


图 26 0°C 以上累积温度(°C)

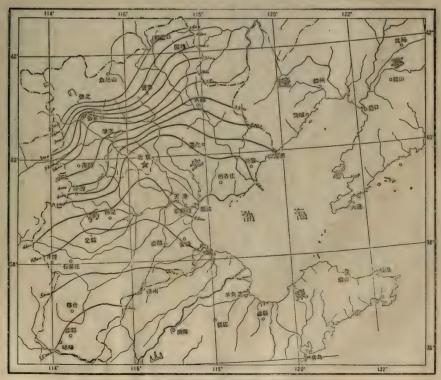


图 27 5°C 以上累积温度(°C)

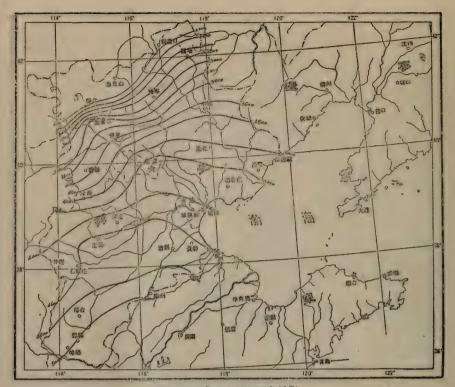


图 28 10°C 以上累积温度(°C)

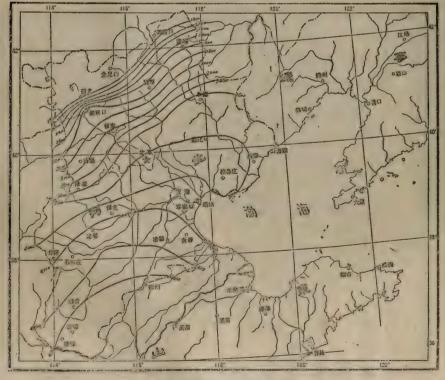


图 29 15°C 以上累积温度(°C)

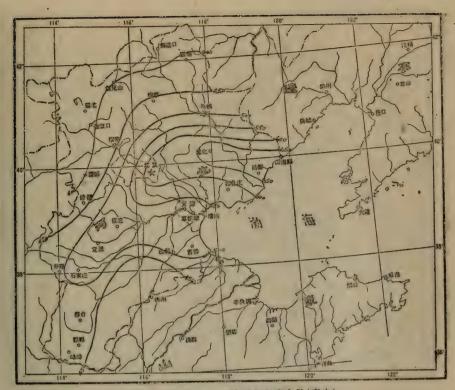


图 30 6°C 以上平均温度的累积降水量(毫米)

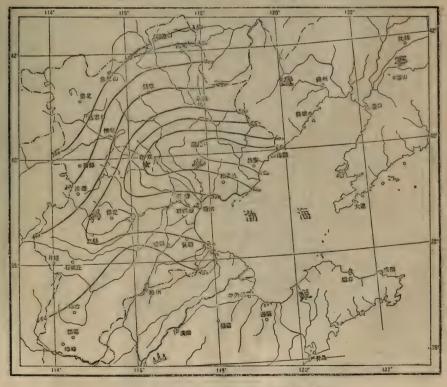


图 31 5°C 以上平均温度的累积降水量(毫米)

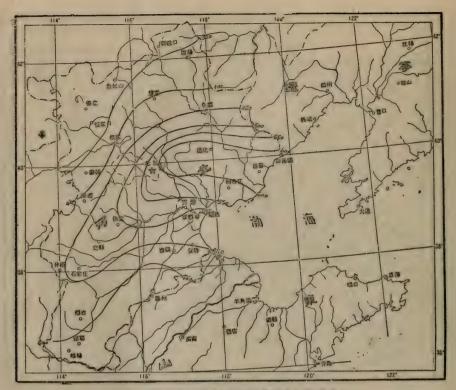


图 32 10°C 以上的平均温度的累积降水量(毫米)

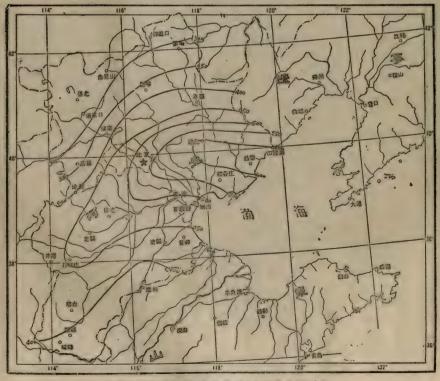


图 33 16°C以上平均温度的累积降水量(毫米)

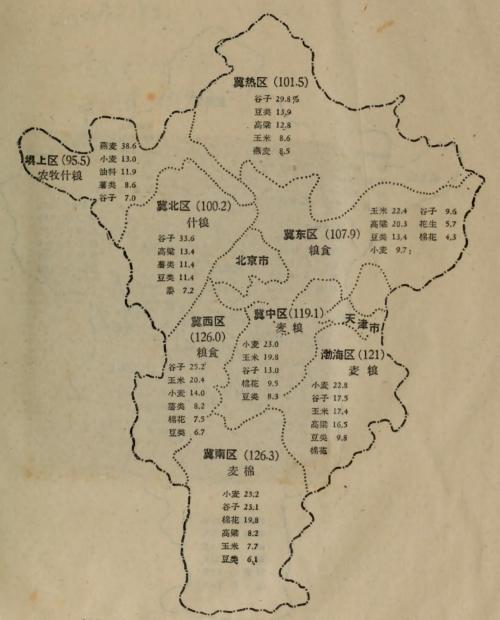


图 34 河北省各失業区域中主要农作物佔全区总耕地面积百分比

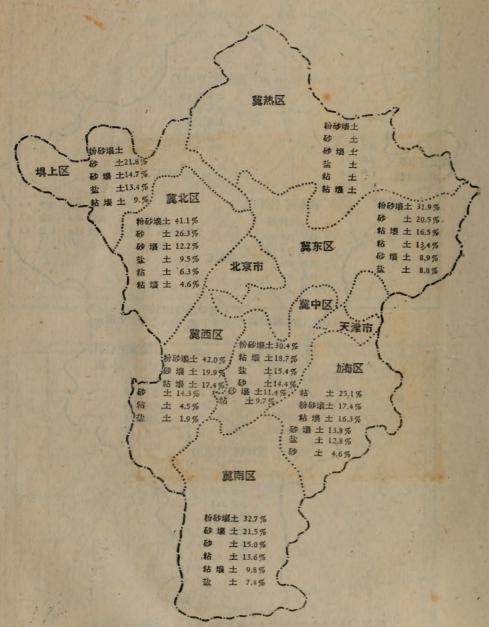
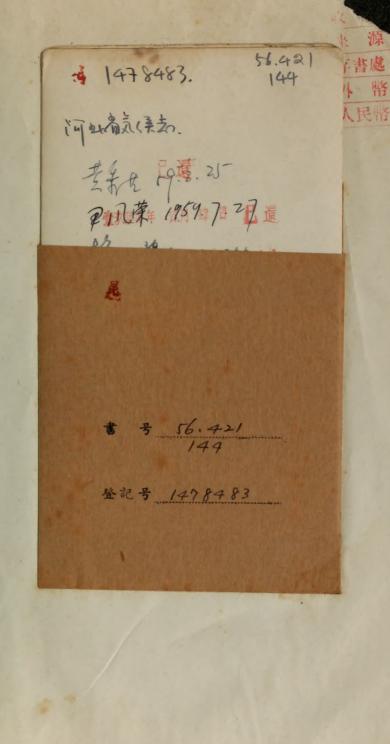


图 35 狗北省各次樂区域及各种土壤佔全区总耕地面积百分比



植物研

統一書号: 13031.8 定 价: 1.20